



جامعـــة مؤتـــة عمادة الدراسات العليا

تطوير اختبار (SAGES - 2) للكشف عن الطلبة الموهوبين في الفئة الموهوبين في الفئة العمرية من (9 - 15) سنة في البيئة الأردنية

عوده سليمان عوده مراد

رسالة مقدمة إلى عمادة الدراسات العليا استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في القياس والتقويم قسم الإرشاد والتربية الخاصة

2005 / 2004



MUTAH UNIVERSITY Deanship of Graduate Studies

جامعة مؤتة عمادة الدراسات العليا

نموذج رقم (13)

إجازة رسالة جامعية

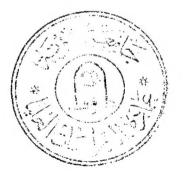
تقرر إجازة الرسالة المقدمة من الطالب عودة سليمان مراد والموسومة بـ:
" تطوير اختبار للكشف عن الطلبة الموهوبين في الفئة العمرية_9-15) سنة
في البيئة الاردنية "

استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في القياس والتقويم.

القسم: الارشاد النفسى والتربوي.

مشرفأ ورئيسا	<u>التاريخ</u> 2004/12/29	التوقيع	أ.د. موسى النبهان
عضوأ	2004/12/29	#=	د. رافع الزغول
عضوأ	2004/12/29		د. عبد الله الصمادي
عضوأ	2004/12/29	-F	د. محمد شقيرات

عميد الدراسات العليا المراسات العليا المراسات العليا المراسات العليا المراسات العليا



MUTAH-KARAK-JORDAN

Postal Code: 61710 TEL:03/2372380-99 Ext. 5328-5330 FAX:03/2375694

e-mail:

مُونَة – الكرك – الاردن الرمز البريدي :61710 تلفون :99-03/2372380 فرعى 5330-5328 فاكس 93/25 2750 البريد الالكتروني الصفحة الالكتروني إلى روح والدي تغمده الله بواسع رحمته، وإلى من كان دعاؤها نوراً يضيء لي الطريق، إلى والدتي أطال الله في عمرها، أهدي عملاً هو امتداد لعملها.

إلى مسن كانت نعم الرفيق في مشواري، إلى من ضحت بوقتها في سبيل إنجاز هذا العمل وطباعته وإخراجه في صورته النهائية، إلى زوجتي أم سليمان أهدي ثمرة جهد كانت وراءه.

إلى من حرمتهم الكثير من أجل القليل، فقابلوا ذلك بالصبر الجميل إلى أبنائي الأعزاء: إرم، سليمان، حسن، دانية، محمد، بتول، عبدالله، وعمرو أهدي ثمرة جهد كان من أجلهم.

إلى من كانوا لي عوناً وسنداً بعد الله، فلم يبخلوا علي بالنصح والتوجيه، إلى أخواتي وإخوتي: عبد الإله ومحمد.

إلى من غرسوا بذرة هذا العلم في نفسي، ثم تعاهدوها بالسقيا والرعاية حتى نمت وترعرعت واستوت على سوقها تؤتي أكلها بإذن ربها، إلى أساتذتي الأفاضل، إلى كل من علمني حرفاً، أهدي ثمرة غرسهم الطيب المبارك.

عوده سایمان مراد

الشكر والتقدير

وإنسي بعد شكر الله عز وجل شكراً يليق بجلال وجهه وعظيم سلطانه على توفيقه لإتمام هذا الجهد المتواضع والذي أسأله سبحانه وتعالى أن يكون علماً نافعاً متقبلاً، أتقدم بالشكر لكل من ساعدني في إتمام هذا البحث سواء بجهده أو مشورته أو تشجيعه، وأخص بالشكر والثناء وخالص التقدير وعظيم الامتنان أستاذي ومشرفي سعادة الأستاذ الدكتور موسى النبهان على ما تفضل به علي من الإشراف والتوجيه والتعليم، ولما لمسته من حسن خلقه وتواضعه الجم، ورحابة صدره، وجدينه الصادقة، وتوجيهاته القيمة، وحرصه الشديد على تنمية قدرات الباحث العلمية والفكرية، وأسلوبه المميز في متابعة ما يتم إنجازه أولاً بأول حتى ظهر البحث بهذه الصورة، فله منى الدعاء بأن يبارك الله في علمه وعمله وجهده...

كما أتقدم بالشكر الجزيل لأعضاء لجنة المناقشة المتمثلة: بالأستاذ الدكتور رافع الزغول، والأستاذ الدكتور محمد الشقيرات، والأستاذ الدكتور عبد الله الصمادي لتفضلهم بمناقشة هذه الدراسة وإثرائها بتوجيهاتهم وملاحظاتهم السديدة والقيمة.

كما يسعدني أن أسجل شكري وامتناني لكل من: أخي الذي لم تلده أمي ابن خالتي سليمان غطاشة، والأخ الزميل خالد الدعاسين، ولمديري المدارس والمعلمين الذين ساهموا في إنجاز هذه الدراسة.

وأخيراً أشكر كل من ساهم في إنجاز هذا العمل وقام بمساعدتي في إخراجه بصورته النهائية، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

عوده سليمان مراد

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	المحتوى
ب	الإهداء
٠ ج	الشكر والتقدير
7	فهرس المحتويات
و	قائمة الجداول
ح	قائمة الأشكال
ط	قائمة الملاحق
ي	الملخص باللغة العربية
শ্ৰ	الملخص باللغة الإنجليزية
1	الفصل الأول: خلفية الدراسة وأهميتها
1	1.1 المقدمة
3	2.1 مشكلة الدراسة وأهدافها
3	3.1 أسئلة الدراسة
4	4.1 أهمية الدراسة
6	الفصل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة
6	1.2 الموهبة والتفوق والإبداع
10	2.2 تطور الاهتمام بالموهوبين
14	3.2 خصائص المو هوبين والمتفوقين
17	4.2 أساليب الكشف عن المو هوبين
22	5.2 الاهتمام بالموهوبين والمتفوقين ورعايتهم
27	6.2 تصنيف الموهوبين
27	7.2 الدراسات السابقة
34	القصل الثالث: المنهجية والتصميم
34	1.3 مجتمع الدراسة
35	2.3 عينة الدراسة

36	3.3 أدوات الدراسة
37	1.3.3 اختبار SAGES - 2
39	2.3.3 العينة الاستطلاعية
40	3.3.3 ظروف التطبيق
41	4.3.3 التصحيح
41	5.3.3 صدق الأداة
42	6.3.3 ثبات الأداة
42	4.3 اختبار بیتا- 3 (Beta III)
43	5.3 مصفوفة رافن المتتابعة (المستوى العادي)
44	6.3 إجراءات الدراسة
45	7.3 إشتقاق المعايير
46	8.3 تفسير الدرجات
46	9.3 المعالجات الإحصائية
48	الفصل الرابع: عرض النتائج
48	1.4 نتائج الدراسة
60	الفصل الخامس: الخاتمة، والمناقشة، والتوصيات
60	1.5 الخاتمة
60	2.5 المناقشة
64	2.5 التوصيات
65	المراجع
69	الملاحق

قائمة الجداول

الصفحة	موضوع الجدول	رقم الجدول
34	اد مجتمع الدراسة حسب العمر والمستوى	1.توزيع أفر
	والجنس.	الدر اسي
35	اد عينة الدراسة العاديين حسب الجنس	2.توزيع أفر
	المديرية.	والعمر و
36	اد عينة الدراسة الموهوبين حسب الجنس	3.توزيع أفر
	المديرية.	والعمر و
39	الارتباط بين أجزاء اختبار (SAGES-2) الأصلي مع	4.معاملات
	تبار ستانفورد بنية، واختبار وكسلر، واختبار تقييم الموهوب	
46	بين احتمالية الموهبة عند الطلبة اعتماداً	5.تصنیف پر
	الذكاء (IQ).	على نسبة
49	ثبات الاستقرار لدرجات أفراد عينة الذكور،	6.معاملات
	والعينة ككل على الاختبارات الفرعية، والاختبار ككل.	والإناث، ,
49	ملات الثبات باستخدام معادلة كرونباخ ألفا لعينة	7.نتائج معاه
	اديين على الاختبار باختلاف الجنس والفئة العمرية.	الطلبة الع
50	الارتباط المصححة لفقرات الاختبار مع الدرجة الكلية	
51	ار (ت) للعينات المستقلة للفروق بين عينة الطلبة	9.نتائج اختر
	والطلبة الموهوبين على الاختبار ككل.	العاديين,
52 .	ات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة	10.المتوسط
	على أجزاء الاختبار الثلاث.	العاديين
52 .	ات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة	11. المتوسط
	ن على أجزاء الاختبار الثلاث.	المو هو بير

54	12.معاملات الارتباط بين أجزاء الاختبار المطور مع كل من
	اختبار بيتا – 3، ومصفوفة رافن المتتابعة (المستوى العادي)، ومعدل
	التحصيل المدرسي لعينة الطلبة العادبين.
55	13. نتائج تحليل التباين لمتوسطات الفئات العمرية على
	أجزاء الاختبار لجميع أفراد العينة.

قائمة الأشكال

صفحة	المحتوى الد	رقم الشكل
9	لحلقات الثلاث الذي يعبر عن تعريف رينزولي	1. نموذج اا
	(مكونات الموهبة).	للموهبة (
53	لبياني للعلامة الكلية للطلبة العاديين على الاختبار المطور	2. التمثيل ا
53	لبياني للعلامة الكلية للطلبة الموهوبين على الاختبار المطور.	3. التمثيل ا
56	باني لمتوسط علامات أفراد العينة ككل على اختبار	4.الرسم البي
	ت والعلوم باختلاف الفئة العمرية.	الرياضيا
57	باني لمتوسط علامات أفراد العينة ككل على اختبار	5.الرسم البي
	راسات الاجتماعية باختلاف الفئة العمرية.	اللغة والد
57	باني لمتوسط علامات أفراد العينة ككل على اختبار	6.الرسم البي
	باختلاف الفئة العمرية. 37777	الاستدلال
58	ياني لمتوسط علامات أفراد العينة ككل على الاختبار	7.الرسم البي
	تلاف العمر.	ككل باخا

قائمة الملاحق

الصفحة	الموضوع	رمز الملحق
69		أ. تعليمات الاختبار
71	•••••	ب. ورقة الإجابة
72	ت الداخلية لاجزاء الاختبار الثلاث	ج. معاملات الارتباطاه
76) المقابلة للدرجة الخام على الاختبارات	د. معاملات الذكاء (Q)
	ة المختلفة لعينة الطلبة العاديين.	الفرعية للفئات العمري
80	[) المقابلة للدرجة الخام على الاختبار ات	ه. معاملات الذكاء (Q)
	ة المختلفة لعينة الطلبة الموهوبين.	الفرعية للفئات العمري
84	لة لمعاملات الذكاء (IQ) على	و. الرتب المئينية المقاب
		الاختبار بفروعه الثلا

الملخص

تطوير اختبار (SAGES - 2) للكشف عن الطلبة الموهوبين في الفئة العمرية من (9-15) سنة في البيئة الأردنية

عوده سليمان مراد جامعة مؤتة، 2004

هدفست هذه الدراسة إلى تطوير اختبار (SAGES-2) Gifted Elementary And Middle School Students الكشف عن الطلبة الموهوبين في الأردن في الفئة العمرية من (9–15) سنة، حيث تكونت عينة الدراسة الأصلية من (1348) طالباً وطالبة (670 ذكور، 678 إناث) من مدارس وزارة التربية والتعليم في أقاليم المملكة الثلاث (الشمال، الوسط، والجنوب) وعينة صدق مكونة من (226) طالباً وطالبة (117 ذكور، 109 إناث) من طلبة مركز السلط الريادي، ومدارس التميز التابعة لوزارة التربية والتعليم.

أشارت النستائج إلى أن الاختابار يتمتع بمؤشرات ثبات عالية نسبياً بلغت (0.90) للاختبار ككل، وذلك باستخدام معامل كرونباخ ألفا.

وفيما يستعلق بالصدق، فقد أشارت النتائج إلى تمتع الاختبار ككل بمؤشرات صدق محكي تزامني مع ثلاث محكات أخرى هي: اختبار بيتا-3 ومصفوفة رافن التتابعية العادية، ومعدل التحصيل الدراسي، حيث بلغ معامل الارتباط مع اختبار بيتا-3 (0.71)، ومسع مصفوفة رافن التتابعية العادية(0.78)، بينما بلغ معامل الارتباط (0.33) مع معدل التحصيل الدراسي.

كما أظهرت النتائج وجود فروق جوهرية في الأداء على الاختبار ككل بين عينة الطلبة العاديين وعينة الطلبة الموهوبين مما يؤكد الصدق التمييزي للاختبار، وكشفت نتائج تحليل التباين الأحادي عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الفئات العمرية التي شملتها الدراسة، وهذا ما يؤكد صدق بناء الاختبار، كما تم استخراج الرتب المئينية المناظرة للدرجات الخام على الاختبار.

وأخيراً فإن نتائج هذه الدراسة تشير إلى توفر خصائص سيكومترية مقبولة للاختبار المطور لدى الطلبة في الفئة العمرية من (9-15) سنة.

Abstract

Developing (SAGES - 2) Test To Discover Gifted Students Aged (9 - 15) In The Jordanian Environment.

ODEH SULIMAN MURAD Mu'tah University - 2004

This study aimed at developing a test (SAGES-2) 'Screening Assessment for Gifted Elementary And Middle School Students' to discover gifted students aged (9-15) in the Jordanian environment. The sample consisted of two groups: a normal students group of 1348 (670 males, 678 females) and a gifted students of 226 (117 males, 109 females)

The results showed that the test has a high level of internal consistency, cronbach's was (0.90) for whole of the test. The results also showed that the test has a high criterion validity with three other measures, Raven Matrix(0.78), Beta III non-verbal Intelligence Test(0.71) and the average of the school scores(0.33).

The t-test showed a significant differences in the performance of the test between normal group and the gifted group which indicated the discriminate validity of the test.

The one way ANOVA showed significant difference between age categories included in this study which indicated the construct validity of the test.

Finally, the results of this study revealed acceptable psychometric properties of the development test with students aged (9-15).

الفصل الأول خلفية الدراسية وأهميتها

1.1 المقدمة

تعتبر رعاية الطلبة وفقاً لقدراتهم الفردية وإشباعاً لاحتياجات المجتمع من أقدم السياسات التعليمية التي اتبعها الأجداد في تثقيف الأبناء والأحفاد، فلقد حرص العديد من الأجداد على ابتعاث أبنائهم إلى المدارس المناسبة لقدراتهم سواء أكان ذلك في بلادهم أم في الدول المجاورة لهم (كلنتن والخاجة، 1999).

وحيث إن التربية الحديثة في الوقت الحاضر تركز على أن الطالب هو المحور الأساسي للعملية التربوية، فإن ذلك يستوجب أن يتكيف المنهج مع الطالب وليس كما هو متبع في التربية التقليدية من حيث تكيف الطالب مع المنهج الدراسي بغض النظر عن قدراته ومواهبه وميوله، لذلك فإن النشاط الطلابي بمختلف مجالاته وفروعه ومن خلال برامجه العامة والخاصة معني بدعم مواهب الطلاب، والتعرف عليها في وقب مبكر، وتوفير ما يلزم لتنميتها إلى أقصى درجة ممكنة، كما أنه معني بتطبيقها في الميدان التربوي بحيث تشكل تربية الطلاب الموهوبين جزءاً كبيراً من برامج النشاط الطلابي، والذي تتضمنه خطة الدراسة الكلية بكل مدرسة، وهذا هو الهدف الأساسي الذي نسعى إليه جميعاً.

إن الطلبة الموهوبين والمتفوقين ثروة وطنية في غاية الأهمية، ومن واجب المجتمع عدم تبديدها بالإهمال وعدم الرعاية، بل يجب أن يستثمر هذه المواهب حتى تسهم في رفاهه وتنمية وضمان أمنه واستقراره ومستقبله، وقد أثبتت الدراسات أن حاجة الطلبة الموهوبين والمتفوقين للرعاية والاهتمام لا تقل عن حاجة الطلبة الذين يواجهون صعوبات في التعليم، فهؤلاء الطلبة ينتمون إلى مجتمع ذوي الاحتياجات الخاصة، ومن حقهم أن يحصلوا على فرص تربوية متكافئة تتسجم مع قدراتهم واستعداداتهم؛ انطلاقاً من نفس المنطق الذي يبرر إدخال تعديلات على البرامج التربوية العامة لحل مشكلة الطلبة الذين يقعون في أدنى سلم القدرة العقلية، أو الذين يعانون من الصعوبات في التعليم (جروان، 1999).

ويقول سلامة وأبو مغلي (2002) إن الموهوبين والمتفوقين فئة من فئات ذوي الاحتياجات الخاصة، ولكنها تمتاز عن باقي الفئات باتجاهها المعاكس لاتجاه ذوي الإعاقات رغم أن الجميع في النهاية يحتاجون إلى أساليب خاصة ومدروسة في التربية والتعليم، مع العلم بأنه لا يوجد برنامج تعليمي واحد يصلح للتطبيق مع جميع الأطفال الموهوبين، فكل طفل يعتبر حالة فريدة في حد ذاته ، والأطفال الموهوبون كجماعة لا يمكن تنظيمهم في إطار خطة موحدة، لذلك يجب التخطيط بدقة للبرامج التي توضع للمتفوقين في مختلف المقررات الدراسية والأنشطة التربوية.

وليس خافياً على أحد أن موضوع التربية الخاصة من الموضوعات الحديثة نسبياً في ميدان التربية وعلم النفس، إذ تعود بدايته إلى النصف الثاني من القرن العشرين، فالتربية الخاصة تقدم خدمات إلى الأفراد غير العاديين سواء أكانوا متفوقين أم موهوبين، أم كانوا يواجهون إعاقات مختلفة عقلية، أو حسية، أو حركية، أو سلوكية، أو صحوبات في التعليم، وذلك من خلال تخصيص فصول دراسية مستقلة لهم في المدارس العامة، أو تخصيص مدارس متخصصة لرعاية هؤلاء (الزعبي، 2003).

إن التحديات القادمة هي تحديات إبداعية في كافة المجالات، والإبداع والتفوق والموهبة يتم غرس مقوماتها منذ الطفولة، ليصبح الطفل المبدع والمتفوق جزءًا أساسياً من مكونات البناء العام، ومن ثمَّ كان ضرورياً إعادة النظر في تربيته إبداعياً (شقير، 1999).

ويقاس تقدم الأمم في عصرنا هذا بمدى ما تقدمه من رعاية لأبنائها المتفوقين والموهوبين، ومدى ما توفره لهم من فرص النمو السليم برعايتهم التربوية والنفسية والاجتماعية، وحسن توجيه هذه الطاقات المبدعة واستثمار ها (عبد الغفار، 2003).

وتحاول هذه الدراسة التطرق إلى بعض ما يتعلق بهؤلاء، وذلك من خلال بعض العناوين مثل: الموهبة وتعريفها، الموهبة والتفوق والإبداع، التطور التاريخي للموهبة والاهتمام بالطالب الموهوب، خصائص الموهوبين والمتفوقين، أساليب الكشف عن الموهوبين، وغير ذلك من المواضيع ذات العلاقة.

2.1 مشكلة الدراسة وأهدافها

نظراً لعدم كفاية الأدوات المطورة للكشف عن الطلاب الموهوبين والمتفوقين في الأردن، فقد رأت الدراسة أهمية تطوير أداة قياس يمكن الوثوق بها للكشف عن الطلاب الموهوبين والمتفوقين في البيئة الأردنية. ذلك بهدف رعايتهم وتقديم البرامج الخاصة بهم والتي تتناسب مع قدراتهم، من أجل الاستفادة من هذه القدرات في تحسين مؤشرات حياتهم ومستقبلهم.

وفي الواقع فإن مشكلة هؤلاء الطلاب تنبع من أن المناهج الدراسية العادية لا تلبي حاجاتهم الخاصة، مما يُشعِرُهم بالملل والحيلولة دون استغلال قدراتهم وتوظيفها واستثمارها إلى أقصى درجة ممكنة، وتذكر أدبيات الموضوع ذات الصلة أن هناك العديد من العلماء أمثال توماس أدبسون (Edison) واينشتاين (Einstein) أن هناك العديد من العلماء اعتبروا دون المتوسط من حيث التحصيل الدراسي، ولم يتوقع لأي منهم سوى مستقبلاً محدوداً يتمثل في إحدى الوظائف الروتينية الحكومية أو غير الحكومية، بعد ذلك تفتقت مواهبهم ليصبحوا علماء بارزين في العالم (الشخص، Screening (SAGES - 2)). من هنا جاءت الدراسة لتهدف إلى تطوير اختبار (2 - 15) من هنا جاءت الدراسة لتهدف إلى تطوير اختبار (2 - 15) الكشف عن الطلبة الموهوبين في الفئة العمرية من (9 – 15) سنة، وبشكل أدق، تهدف الدراسة الى توفير مؤشرات عن:

1. صدق الاختبار المطور لدى أفراد عينة الدراسة.

2. ثبات الاختبار المطور لدى أفراد عينة الدراسة.

3.خصائص الفقر ات المكونة للاختبارات الفرعية المكونة للاختبار ككل.

4.معايير الأداء على الاختبار المطور.

3.1 أسئلة الدراسة

تسعى هذه الدراسة للإجابة عن الأسئلة التالية:

1. ما قيم معاملات ثبات الاختبار المطور لدى أفراد عينة الدراسة ؟

- 2. ما قيم معاملات صدق الاختبار المطور لدى أفراد عينة الدراسة ؟
- 3. كيف تتغير الدرجة الكلية لأفراد عينة الدراسة على الاختبار المطور بتغير العمر؟
 - 4. كيف يمكن تفسير أداء أفراد عينة الدراسة على الاختبار المطور؟

4.1 أهمية الدراسة

يع تمد تقدم المجتمع إلى حد كبير على أعمال وإنجازات أفراده الأكثر قدرة وكف اءة، ونظراً لأن الموهوبين يشكلون قطاعاً هاماً من الإمكانات والموارد البشرية في المج تمعات بشكل عام وفي الأردن بشكل خاص، فلا بد من توفر أداة للكشف عن هؤلاء الطلبة تتمتع بدرجات صدق وثبات جيدة في البيئة الأردنية.

ومن المعروف أنه كلما تم اكتشاف الموهوب مبكراً كلما أمكن خدمته وتنمية قدراته العقلية، وتوفير الخبرات التعليمية الملائمة له، لتحقيق أقصى قدر ممكن من الطناقات البشرية المنمو العقلي، ومن شم التوصل إلى اكتشاف المدى الواسع من الطاقات البشرية المتاحة في المجتمع، لذا فإن هذه الدراسة تستمد أهميتها مما يلى:

- 1. إن الأداة التي تسعى الدراسة إلى تطويرها هي اختبار الكشف عن الطلبة Screening Assessment for الموهوبين في الصفوف الابتدائية والمتوسطة (SAGES 2) "Elementary And Middle School Students" (Gifted اختبار حديث لم يتم تطويره على البيئة الأردنية من قبل.
- 2. عدم كفاية الأدوات اللازمة للكشف عن الطلبة الموهوبين في الأردن، خصوصاً وأن هناك توجهاً في الأردن لوضع برامج وإنشاء مدارس ومراكز متخصصة للطلبة الموهوبين والمتفوقين.
- 3. الحاجـة إلـى تخطيط أفضل لمستقبل الطلبة الموهوبين ووضع البرامج الخاصة لرعايتهم.
 - 4. تزويد المؤسسات التربوية بأداة يمكن الوثوق بها للكشف عن الطلاب الموهوبين.

- 5. لا يقتصر اختبار (SAGES-2) على قياس نوع واحد من القدرات، وإنما يشتمل على القدرات الأكاديمية والقدرات العقلية، لذا فهو يستخدم للكشف عن نقاط القوة ونقاط الضعف عند الطلبة بهدف معالجتها.
 - 6. يتوقع أن تلبي هذه الدراسة حاجة الباحثين الملحة للبحث في مجال الموهوبين.

الفصل الثاني الفطار النظري والدراسات السابقة

لعمل من الأمور التي تم ملاحظتها هو كثرة المفاهيم المطروحة والتي يقصد بها الإشمارة إلى الظاهرة موضوع البحث، والتي يستعملها العلماء على شكل معتر ادفات، بحيث يمكن لأحد المفاهيم أن يحل محل الآخر دون أن يغير من المعنى شميئاً حسب وجهة نظر الباحث؛ لذا يمكن أن نصادف العديد من المفاهيم في حديثنا عن الموهبة، كالموهبة، والإبداع، والتفوق، وقد أدت حالة الخلط بين هذه المفاهيم إلى:

عدم التوصل إلى تحديد الظاهرة تحديداً إجرائياً دقيقاً، مما يؤدي إلى تصورها بأشكال مختلفة، وهل هي من نتاج العوامل التكوينية وفي مقدمتها الصفات الوراثية، أي من صنع الطبيعة أم تعود إلى أسباب بيئية، مما يجعلها خاضعة لقوانين التدريب والمران، أم هي من صنع الاثنين معا ؟ (القذافي، 1996).

ويقول جروان (1999) أنه نظراً إلى حالة الخلط في استخدام الألفاظ المختلفة للدلالة على القدرة أو الأداء غير العادي في مجال ما، فقد جرت العادة على استخدام الفاظ مسئل: موهوب، متفوق، مبدع، متميز، ذكي ... الخ، حتى باللغة الإنجليزية تستخدم بعض الكلمات، مثل: " Creative, Able, Gifted, Talented, Superior, العالمات، مثل: " Intelligent للدلالة على القدرة الاستثنائية في مجال ما، وكل ذلك أدى إلى تعقيد مهمة الباحثين والمربين في تحديد مفهوم الموهبة والتفوق والإبداع تربوياً.

1.2 الموهبة والتفوق والإبداع

اتفقات معظم المعاجم العربية والإنجليزية على التعريف اللغوي الموهبة Giftedness، وهو القدرة الاستثنائية أو الاستعداد الفطري غير العادي لدى الفرد، للسبراعة في فن أو نحوه". أما التفوق Talent فهي كلمة مرادفة في المعنى لكلمة الموهبة، وهي بمعنى قدرة موروثة أو مكتسبة سواء أكانت قدرة عقلية أم قدرة بدنية (المعجم الوسيط، 1985؛ 1985؛ Websters Dictionary, 1995). أما في المراجع العربية، فقد لوحظ خلط في تعريف مفهومي الموهبة والتفوق، ومثال ذلك أن كلمة موهوب

Gifted وردت بمعانٍ مختلفة مثل: متميز، متفوق، بينما وردت كلمة متفوق Talent بمعنى موهوب (السرور، 1998). وربما يكون ذلك ناجماً عن أسباب كثيرة منها:

وقوع الكتّاب فريسة لمشكلة الترجمة، وعدم وضوح الفرق في المعنى الاصطلاحي بين المفهومين في قواميس اللغة الإنجليزية، حيث ترد كلمة Talent كمر ادفة لكلمة لكلمة Gifted. بالإضافة إلى عدم وجود نظرية عربية في علم نفس الموهبة والستفوق والإبداع تؤدي إلى اعتماد الباحثين والكتّاب على النقل المباشر والترجمة الحرفية للمفاهيم (جروان، 1999).

أما تربوياً. فإن الأمر أكثر تشعباً وتعقيداً. فمن خلال المراجعة لما كتب حول الموضوع للأغراض التطبيقية تكشف بوضوح عن عدم وجود تعريف عام متفق عليه للموهبة بين الباحثين والمربين، نظراً لحالة الخلط وعدم الوضوح في استخدام الألفاظ والتي تم ذكرها سابقاً. وفيما يلي عرض لبعض هذه التعريفات:

تذكر السرور (1998) أن تانينباوم (Tannenbaum) عرّف الموهبة عند الأطفال بأنها وجسود الاستعداد والقابلية لإنتاج الأفكار الجديدة في مختلف نواحي الحياة (الأخلاقية، والمادية، والاجتماعية، والعقلية) والإنجاز المتميز أمام مجتمع يقدر الإنجاز. ويعرف تايلر (Tayler) الموهبة من خلال ستة جوانب؛ أحدها يتعلق بالموهبة الأكاديمية، وخمس تتعلق بالموهبة الفكرية وهي: التفكير الإبداعي، والاتصال، والتنبؤ، والتخطيط، وصنع القرار، أما ترفنجر (Treffinger) فيعرف الموهبة من خلال الإنتاجية، وليس فقط من خلال تذكر وتلاوة المعلومات، ويركز على التعلم المستقل، وهو استقلال مسؤول يحرر الفرد من التبعية الفكرية للآخرين، ويؤكد ويبني القواعد الثابتة للتعلم والنمو. ويرى فلدهوزن (Feldhusen) كما أوردته دبابية (1998) أن الموهبة مركبة من القدرة العقلية العامة، ومفهوم الذات الإيجابي، والدافعية للإنجاز، والموهبة الفطرية.

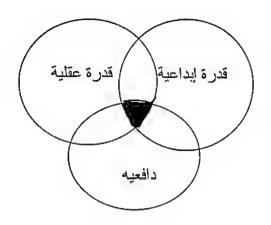
ويشير جليفورد(Guilford) إلى وجود (180) قدرة عقلية مختلفة وقد توصل إلى ذلك عندما قام بدراسة البناء العقلي، ويترتب على ذلك أنه إذا كان الفرد متفوقاً في مجال واحد من هذه القدرات فإنه قد يكون موهوباً في اتجاه واحد، أما إذا كان منقوقاً في عدرات مختلفة فإنه قد يظهر مواهب مختلفة تماماً، وقد حدد جليفورد

أبعاداً ثلاثة للنشاط العقلي هي: العمليات العقلية، والمحتوى العقلي، أو المادة ثم النواتج المختلفة (قطامي، 1990؛ قبلان، 1995).

يلاحظ من خلال مراجعة الأدب السابق أن تعريفات الموهبة كثيرة وتقع في نوعين من التعريفات هما:

الستعريفات الكلاسيكية: ومنها تعريف لويس وتيرمان (Lewis & Terman) ودنلاب (Dunlap) الذين يعسر فون الموهبة على أساس نسبة الذكاء، فالموهوب عند دنلاب يتمستع بقدرة عقلسية ولفظية وقدرة مكانية تحليلية، وقدرة ميكانيكية، ولا تقل نسبة ذكائسه علسى أساس مقياس ستانفورد بينية عن (120)، فأصحاب الاتجاه الكلاسيكي يميلون في تعريف الموهبة إلى الاعتماد على نسبة الذكاء المرتفعة باعتبارها معياراً رئيساً ووحيداً في تعريفاتهم (جروان، 2002).

الستعريفات الحديثة: ومن أصحاب هذا الاتجاه باسو (Passow) وويتي (Witty) وتورنس (Torrance) ونيو لاند (Newland) الذين يعرفون الموهوب بأنه الشخص الدي يتصف بالأداء المتميز في البعد الأكاديمي؛ إضافة إلى تميزه في بعد أو أكثر من الأبعاد الأخرى مثل القدرة العقلية العامة، والتفكير الابتكاري، والقدرة القيادية، والمهارات الفنية والمهارات الحركية (1974, 1974). وهذا ما يؤيد رأي رينزولسي وسميث (1979, 1974) الذي يقول إن الموهوب هو ذلك الشخص الذي تكون نسبة ذكائه عالية وقدرته على الإبداع عالية، ومستواه في التحصيل الأكاديمي عالياً. ويورد الصمادي (1996) نقلاً عن رينزولي بأن الموهبة والستفوق تتألف من تفاعل (تقاطع) ثلاثة مجموعات من السمات وهي (1) قدرات عالمة فوق المتوسط. و(2) مستويات عالية من الدافعية. و(3) مستويات عالية من الإبداع في مجال الأداء العام (الرياضيات، الفلسفة، العلوم الطبيعية، القانون،.... السمات في مجال الأداء العام (الرياضيات، الفلسفة، العلوم الطبيعية، القانون،.... وغيرها) والخاص للأفراد (الكيمياء، كتابة الشعر، كتابة المسرحيات، فن الطبخ، الإحصاء، الأبحاث الزراعية،.... الخ). ويوضح الشكل رقم (1) نموذج الحلقات الذي يعبر عن تعريف رينزولي للموهبة.



الشكل رقم (1)

نموذج الحلقات الثلاث الذي يعبر
عن تعريف رينزولي للموهبة (مكونات الموهبة)

لقد اختلف العلماء في تعريفهم للطالب الموهوب كما اختلفوا في تعريفهم للموهبة، ويستخدم بعض العلماء مصطلح موهوب (Gifted) للإشارة إلى الشخص الذي يمتلك قدراً عالياً في تنوع واسع من القدرات، ويستخدم آخرون نفس المصطلح ليعني أي شخص يملك قدراً عالياً من القدرة في مجال واحد (قبلان، 1995).

ومن الأمنلة الأخرى التعريف الذي اقترحه ويتي، كما أورده رينزولي (Renzulli, 1979) يقول بأن: الطفل الموهوب والمتفوق في رأي جماعة المربين هو الذي يتصف بالأداء المتميز وبصورة مستمرة في أي ميدان هام من ميادين الحياة.

مما سبق، يمكن النظر إلى الموهبة والتفوق بكثير من الأشكال والطرق، في حين يبحث البعض في بعض العلماء والباحثين يؤكدون على التفوق في الموهبة، في حين يبحث البعض الآخر عن مظاهر الموهبة في الذكاء المقاس، كما يبحث علماء آخرون في عدد متنوع من القدرات الإنسانية، وبما أن الحكم على الموهبة يتم فقط من خلال نتائجها، ونظراً لأن علم النفس الحديث يؤكد على الأداء الوظيفي الكلي الكائن الحي، إلا أنه لا يوجد حتى الآن اتفاق عام على من هو الطفل الموهوب (قطامي، 1990).

أما الإبداع Creativity فقد ارتبط مفهومه منذ القدم بالأعمال الخارقة التي تقترن بالغموض وتستعصي على التفسير، وبدأت برامج التدريب الموجهة لتنمية الإبداع في الثلاثينات من القرن العشرين في قطاع الصناعة، ثم انتقلت في

الخمسينات على يد بلوم (Bloom) إلى الجامعات على شكل مشروعات مناهج ومقررات دراسية، وفي السبعينات انتشرت في المدارس على شكل برامج لتعليم مهارات التفكير بصورة مباشرة (جروان، 1999).

أما بالنسبة لمفهوم الإبداع فتعرفه المعاجم العربية لغوياً بأنه: بدع الشيء يبدعه بمعنى أنشأه وبدأه، وأبدع الشيء بمعنى اخترعه على غير مثال، وقد وردت تعاريف لغوية أخرى بمعنى: القدرة على الخلق والإيجاد. (المعجم الوسيط، 1985).

وفي قاموس ويبستر (Websters, 1995) يشير إلى أن الإبداع: الحالة التي تسودي إلى تقديم شيء يتميز بالإبداع، ويعني ذلك ضرورة أن يبدو العمل الإبداعي على شكل شيء أصيل لم يكن معروفاً من قبل، سواء أكان ذلك في الإنتاج العلمي أو الفني بجميع أشكاله.

ويفرق عاقل (1968) بين الطفل الموهوب والطفل العبقري، ويرى بأن الموهوب هو ذو الذكاء العالى الذي يفوق معدله (140)، أما العبقري فهو الطفل المتميز بالذكاء المبدع من بين الموهوبين.

أما تورنس فيعرف الإبداع على أنه عملية يصبح الفرد خلالها أكثر حساسية للمشاكل، ويصبح الفرد المبدع أكثر قدرة على اكتشاف المشاكل والبحث عن حلول لها، وعلى طرح التساؤلات، وعلى بناء الافتراضات واختبارها أو تعديلها، والتوصل إلى نتائج (القذافي، 1996).

2.2 تطور الاهتمام بالموهوبين

لقد أبدى الناس اهتماماً خاصاً بالأشخاص ذوي القدرات العالية في ميادين النشاط الإنساني المختلفة عبر التاريخ المكتوب وربما قبل ذلك، حيث برز الاهتمام بالفروق الفردية منذ أقدم العصور، ويمكن تلخيص مراحل تطور الاهتمام بالموهوبين كما يلى:

بدأ الاهتمام بالموهوبين والمتفوقين في الإمبراطورية الصينية في وقت مبكر في عام 2200 ق.م تقريباً، حيث وضع نظام دقيق لاختيار الأطفال الموهوبين، وأعدت لهم البرامج التربوية المناسبة ليتسنى لهم الالتحاق بالأعمال الحكومية، ولقد

أقرت أربعة مبادئ للتربية الحديثة للمتفوقين عقلياً وهي: (1) الإيمان بأن للمتفوق مجالات عديدة، (2) الوعي بأهمية الكشف المبكر عن المتفوقين، (3) أهمية التوصل إلى برامج خاصة في تربية المتفوقين، (4) يجب أن تتوفر التربية لكل طفل في طبقات المجتمع المختلفة (شقير، 1999).

وفي عصر الرومان 449 ق.م، وعصر الإغريق 1552 ق.م، أشار بار (Barr) وليندمان ومسينتير (Lindmann & Mcintyer) أن اليونانيين والرومان من أوائك الشعوب التي اهتمت بالفئات الخاصة سواء أكانت هذه الفئات من الموهوبين أم المعاقين، فقد دعا أفلاطون منذ ألفي عام إلى ضرورة الاهتمام باكتشاف الموهوبين والمتفوقين عقلياً، حيث أكد على اكتشاف القادرين من الشباب، وحث على على ضرورة العمل على تربيتهم وإعدادهم ليكونوا قادة المستقبل، وذلك خلال على ضرورة العمل على تربيتهم وإعدادهم ليكونوا قادة المستقبل، وذلك خلال تخطيطه للمجتمع الفاضل، ولقد ميز "الرجل الذهبي" الذي يتمتع بذكاء رفيع عن "الرجل الفضي" و"الفولاذي" و"النواسي" حيث يوصي بتوجيه كل منهم لدراسة موضوعات تتناسب مع ذكائه وقدراته (الزعبي، 2003؛ Vernon, Adamson & Vernon, 1977).

ولقد كان العرب قبل الإسلام يحتفلون بميلاد الخطيب احتفاءهم بميلاد الشاعر، بالإضافة إلى تقديرهم الفروسية والشجاعة في الحروب، وذلك لتأثرهم باليونانيين والرومان أو لأن طبيعة حياتهم فرضت عليهم ذلك (جروان، 1999).

أما في العهد الإسلامي، فقد أوضح الفيلسوف الفارابي (510-590م) في مدينة الفاضلة بأن الفلاسفة الحكماء هم أهم المراتب، وهم من يجب أن يحكموا مدينة الذكاء (المدينة الفاضلة)، وقد قسم ابن رشد (1126-1198م) الناس إلى ثلاثة أقسام هم: فئة النخبة أو الفلاسفة، وفئة علماء الكلام، وفئة العوام، وفي العهد العثماني في القرن السادس عشر تم أول إحصاء (مسح) سكاني للكشف عن الموهوبين والمتفوقين في الفلسفة والعلوم والفنون العسكرية، وذلك بهدف تدريبهم وإعدادهم لتولي المناصب القيادية. وكان ولاة العرب يرسلون الرسل للبحث عن المتميزين من الشباب في أرجاء ولاياتهم، لتعليمهم وتدريبهم ليتمكنوا من الاستفادة منهم في شؤون الحكم (شقير، 1999).

أما في الولايات المتحدة الأمريكية، فقد بدأ الاهتمام بالموهوبين والمتفوقين عام 1957م بعد غزو السوفييت الفضاء، وقد شكّل ذلك صدمة كبيرة للمجتمع الأمريكي، و شعرت أمريكا بالنقص والحاجة إلى عقول علمية قيادية تنهض بأمريكا نحو التفوق العلمي والتكنولوجي في العالم (دبابنة، 1998).

وفي الغرب بشكل عام هناك جهود كثيرة لعلماء آخرين ساهموا في مجسال رعاية الأفراد غير العادبين (المتفوقين والمعاقين)، أمثال جالتون (Gallton) ولامبروزو (Lambrozo) وألفرد بينية (Alfred Binet) وتيرمان (Terman) وغيرهم، فقد تزايد الاهتمام بذوي القدرات العقلية المتميزة منذ ظهور الختبار بينة 1905م الذي كان باعثاً على الاهتمام بدراسة الذكاء وقياسه، وهدف من ذلك الاختبار إلى التمييز بين الأطفال بطيئي التعلم عن زملائهم من الأطفال العاديين. وفي عام 1921م قام لويس تيرمان ومساعدوه في ولاية كاليفورنيا الأمريكية بدراسة استمرت قرابة (35)عاماً على عينة من (1528) فردا، بهدف الكشف على الأطفال الموهوبين بدرجة عالية عن غيرهم من العاديين، وكان معيار الانتقاء الحصول على معامل ذكاء لا يقل عن (140) درجة، وتتراوح أعمار العينة بين (140) سنة وكان من أهم نتائجها أن مجموعة المتفوقين قد تميزت عن غيرها من العاديين في النمو الجسمي، والاجتماعي، والاتزان الانفعالي (قبلان، 1995).

أما في الوطن العربي، فقد أشار الزعبي (2003) إلى أن الاهتمام بالمتفوقين عقاعياً زاد زيادة ملحوظة في الخمسينات من هذا القرن، حيث بدأت مصر بإنشاء مدارس خاصة للمتفوقين، وقد عقدت جامعة الدول العربية مؤتمراً بهذا الخصوص عام 1969م في القاهرة، وكذلك في عام 1973م في الكويت، بهدف الاهتمام بتربية الموهوبين والمعوقين في الدول العربية، وقد عقدت ندوة رعاية الطلبة المتفوقين بدول الخليج العربي في عام 1984م، وعقدت في البحرين في عام 1986م أيضا حلقة دراسية عن تأهيل المعلم لرعاية المتفوقين في دول الخليج العربي، وفي سوريا فتح تخصص في التربية الخاصة في كلية التربية جامعة دمشق اعتباراً من العام الدراسي 1997- 1998، بالإضافة إلى توجه وزارة التربية والتعليم في سوريا افتح الدراسي 1997- 1998، بالإضافة إلى توجه وزارة التربية والتعليم في سوريا افتح

صيفوف خاصة بالمتفوقين في كل محافظات الجمهورية ضمن المدارس العامة أو مدارس مستقلة منذ عام 1998- 1999.

أما في الأردن، فنجد اهتماماً كبيراً بتدريب الكوادر العاملة في ميدان التربية الخاصة من خلال دورات تأهيل العاملين في هذا المجال، كما تقدم الجامعة الأردنية برامج في التربية الخاصة سواء في إطار دراسة الدبلوم، أو البكالوريوس، في إطار دراسة الماجستير، وهناك عدد من المشاريع التي تهتم بالموهوبين والمتفوقين في الأردن كما يوردها جروان (1999) ومن أبرزها:

- 1. مدرسة اليوبيل: وقد تم الإعلان عن المشروع عام 1977م وتبع ذلك عام 1985م تأسيس مؤسسة نور الحسين، والتي أصبح اسمها فيما بعد مؤسسة الملك الحسين المعظم.
- 2. مركز السلط الريادي للطابة المتفوقين 1984م: ويتبع هذا المركز لمؤسسة أهلية تابعة لوزارة التربية والتعليم إداريا، ويهدف إلى تنمية قدرات الطلبة المتفوقين من خلال برامج إثرائية في اللغات والعلوم والرياضيات والكمبيوتر.
- 3. المدارس الريادية التابعة لوزارة التربية والتعليم 1996م: ومنها المدارس الريادية في كل من اربد، الزرقاء، الكرك، ومدارس الملك عبد الله الثاني للتميــــــز، وكذلك مشــروع البرنامج الخاص بالطلبة المتميزين في مدارس المنهل العالمية، وغيرها مــن المــدارس الخاصة، وتهدف هذه المدارس إلى تقديم برامج خدمات خاصة بتعليم التفكير والتعليم الإثرائي والمهارات البحثية.
- 4. جائرة الحسن للشباب: جاءت فكرة الجائزة على غرار جائزة دوق أدنبرة عام 1956، وانتشرت الفكرة في العديد من دول العالم بأسماء مختلفة، وتعرف في الأردن بجائرة الحسن للشباب، وقد بدأ العمل بها منذ عام 1984م كمشروع تجريبي في مدرسة البكالوريا في عمّان، وكان من أهم مبادىء هذه الجائزة؛ هو الفرصة والستحدي التي توفرهما برامج الجائزة، ضمن شروط ميسرة لكل من يرغب قبول التحدي، وتهدف إلى تشجيع المشاركة بدل المنافسة مع الآخرين، وإتاحة الفرصة للشباب ذوي الاحتياجات الخاصة حركياً وحسياً للمشاركة، تنمية المهارات والقابليات لدى الشباب بما يلبي حاجاتهم الشخصية من ناحية،

أ.في المجال المعرفي:

حفظ كمية غير عادية من المعلومات واختزانها، سرعة الاستيعاب، اهتمامات متنوعة وفضول غير عادي، تطور لغوي وقدرة لفظية من مستوى عالى، قدرة غير عادية على المعالجة الشاملة للمعلومات، والسرعة والمرونة في عمليات التفكير، قدرة عالية على رؤية العلاقات بين الأفكار والموضوعات، قدرة على استخدام الأطر المفهومية وتكوينها، قدرة مبكرة على تأجيل الإغلاق، بمعنى تجنب الأحكام المتسرعة أو الأفكار غير الناضجة، القدرة على توليد أفكار وحلول أصيلة، الظهور المبكر لأنماط متمايزة من المعالجة الفكرية مثل التفكير المتشعب وتحسس المترتبات والتعميمات واستخدام القياس والتعبيرات المجردة، تطور مبكر للاتجاه التقويمي نحو ذات الآخرين، قوة تركيز غير عادية ومثابرة وتصميم في السلوك أو النشاط.

ب. وفي المجال الانفعالي:

حساسية غير عادية المتوقعات ومشاعر الآخرين، تطور مبكر المثالية والإحساس بالعدالة، تطور مبكر القدرة على التحكم والضبط الداخلي وإشباع الحاجات، مستويات متقدمة من الحكم الأخلاقي، عمق العواطف أو الانفعالات وقوتها، شدة الوعي الذاتي والشعور بالاختلاف عن الآخرين، سرعة الحس بالدعابة واستخدامها في الاستجابة المواقف؛ إما على شكل سخرية أو على شكل فكاهة، توقعات عالية من الذات ومن الآخرين تقود غالباً إلى مستويات عالية من الإحباط مسع النات ومع الآخرين والمواقف، الكمالية أو النزوع نحو الكمال، اختزان قدرة كبيرة من المعلومات حول العواطف التي لم يتم اختبارها أو الكشف عنها، الحاجة القويسة المتوافق بين القيم المجردة والأفعال الشخصية، قدرة معرفية وانفعالية متقدمة لتصور مشكلات اجتماعية وحلها، القيادية، الاستغراق في الحاجات العليا المجتمع مثل العدالة والجمال والحقيقة، دافعية قوية ناجمة عن شعور قوي بالحاجة إلى محقيق الذات.

ج. وفي المجال الحسي والبدني:

مدخلات غير عادية من البيئة عن طريق نظام حسى مرهف، وجود فجوة غير عادية بين التطور العقلي والبدني، تقبل متدن للفجوة بين معاييرهم المرتفعة ومهاراتهم البدنية أو الحركية المتواضعة، النزعة الديكارتية التي قد تشمل إهمال الصحة الجسمية وتجنب النشاط البدني.

د. وفي المجال الحدسي أو البدهي:

الاهتمام المبكر والاندماج بالمعرفة الحدسية والأفكار والظواهر الميتافيزيقية، الاستعداد لاختبار الظواهر النفسية والميتافيزيقية والانفتاح عليها، القدرة على التنبؤ والاهتمام بالمستقبل، اللمسات الإبداعية في كل مجالات العمل أو المحاولات، ويذكر كل مسن (حواشين، وحواشين، 1989؛ سلامة وأبو مغلي، 2002) أن خصائص الطلبة الموهوبين يمكن تلخيصها فيما يلي:

أولاً: الخصائص العقلية: إن أهم ما يميز الطفل المتفوق عقلباً يكون أسرع في نموه العقلي عن غيره من الأطفال العاديين، ويتميز الطفل الموهوب بسمات وخصائص عقلية منها: سرعة التعلم والحفظ والفهم، حب الاستطلاع والفضول العقلي، المثابرة والتركيز والانتباه والتفكير الهادف، سرعة الاستجابة وحضور البديهة، القدرة على التحليل والاستدلال والربط بين الخبرات السابقة واللاحقة، حب القراءة والتعبير، الرغبة في المخاطرة، تنوع الاهتمامات والهوايات.

ثانياً: الخصائص المعرفية: ومن هذه الخصائص: سرعة الاستيعاب، حفظ كمية غير عادية من المعلومات واختزانها، التطور اللغوي والقدرة اللفظية العالية، القدرة على توليد الأفكار، قوة التركيز غير العادية، والمثابرة في السلوك والنشاط، القدرة على رؤية العلاقات بين الأفكار والموضوعات.

ثالثاً: الخصائص الجسمية: يتميز الموهوب بالخصائص الجسمية بأنه أفضل صحة وأثقل وزنا، وأقوى جسماً، وأكثر طولاً من أقرانه، خالياً نسبياً من الاضطرابات العصبية، متقدماً قليلاً في نمو عظامه، ينام لفترة قصيرة ولديه طاقة زائدة باستمرار وبشكل عام يفوق في تكوينه الجسمي ومعدل نموه ونشاطه الحركي على أقرانه.

رابعاً: الخصائص الاتفعالية والشخصية: من أهم الخصائص الوجدانية التي تميز الموهوبين ما يلي: يتوافق بسهولة مع التغيرات المختلفة والمواقف الجديدة، يتحلى بدرجة عالية من الاتزان الانفعالي، سريع الرضا إذا غضب وعنيد لا يتخلى عن رأيه بسهولة، منطو، لا يحب إطلاع الآخرين على أفكاره، تظهر عليه أحلام اليقظة، وارادته قوية ولا يحبط بسهولة، ولديه المقدرة على الصبر والتسامح.

خامساً: الخصائص الاجتماعية: لعل من أهم ما يميز الموهوبين قدرتهم العالية في تكوين علاقات اجتماعية مع غيرهم بالإضافة إلى بعض السمات الأخرى ومنها: يبادر للعمل ويبذل الجهد ليقدم العون للآخرين، أهلاً للثقة، ويمكن الاعتماد عليه، اقل رغبة في التباهي واستعراض معلوماته، عنده فرص أكثر ليكون قائداً في جماعته، يتمتع بسمات مقبولة اجتماعياً، ويميل إلى مجاراة الناس ومجاملاتهم، يميل إلى المسرح والبهجة وروح الدعابة وذو حس جيد، يملك القدرة على نقد ذاته والإحساس بعيوبه، ويتقبل النقد من الآخرين.

يلاحظ مما سبق أن الخصائص التي تميز الموهوبين والمتفوقين عديدة وتصنيفاتها مختلفة؛ وننوه هنا إلى أنه ليس من الضروري أن تنطبق جميع هذه الخصائص على الشخص حتى يكون موهوباً حيث إن هناك فروقاً فردية بين الموهوبين.

4.2 أساليب الكشف عن الموهوبين

إن اكتشاف الموهوبين وتحديدهم عملية شائكة وغير يسيرة؛ خصوصاً إذا تصدى لها غير ذوي الخبرة والاختصاص، فهي تمثل المدخل الطبيعي لأي مشروع أو برنامج يهدف إلى رعايتهم وإطلاق طاقاتهم، ويترتب عليها اتخاذ قرارات يصنف بموجبها طالب على أنه "موهوب" بينما يصنف طالب آخر على أنه "غير موهوب"، وتشير البحوث والدراسات إلى أن كثيراً من المعلمين يخطئون في اكتشاف الموهوبين، فهناك نوعان من الأخطاء التي يمكن أن يقع فيهما أو في أحدهما القائمون على تنفيذ عملية الكشف عن الموهوبين والمتفوقين، وهما كما يوردها مكلود وكروبلي (Mcleod & Cropley, 1989):

1. اختيار طالب غير جدير بالبرنامج أو لا يستفيد من التحاقه بالبرنامج لعدم حاجته إليه، ويسمى القبول الزائف (False Positive).

2. إسقاط طالب موهوب خطأ وحرمانه من الإفادة من البرامج الخاصة للموهوبين، ويسمى الرفض الزائف (False Negative).

وهناك أسباب كثيرة للوقوع في مثل هذه الأخطاء منها على سبيل المثال لا الحصر ما يلى:

عدم الدقة الكاملة في الاختبارات والمقاييس النفسية.

أخطاء متصلة بالسياسات والإجراءات التي يتبعها القائمون على البرنامج. أخطاء معالجة البيانات المتجمعة.

أخطاء شخصية مقصودة كالتحيز مثلاً أو غير مقصود ناجمة عن الجهل، أوانعدام الخبرة للجان الاختبار.

تعدد محكات ومعايير الكشف عن الموهوبين، حيث إن هناك العديد من المحكات المستخدمة للكشف عن الموهوبين والمتميزين (حواشين وحواشين، 1989) وهي:

- 1. محك الذكاء: حيث كان تيرمان أكثر من غيره ممن استخدم هذا المحك، فقام باستخدام مقياس ستانفورد- بنية للذكاء، ورأى أن الموهوب هو من يحصل على درجة على هذا المقياس تضعه ضمن افضل 1% من مجموعته.
- 2. محك التحصيل المدرسي: ويشمل تفوق الطلبة الذين يتميزون بقدرة عقلية عامة تساعدهم على الوصول في تحصيلهم الأكاديمي إلى مستوى مرتفع، ويعبر عن هذا المحك في ضدوء الدرجات التي يحصل عليها الطالب في الاختبارات المدرسية والتي تعبر عن مستواه التحصيلي.
- محك التفكير الابتكاري: ويظهر هذا المحك المبدعين والموهوبين من يتميزون بدرجة عالية من الطلاقة والمرونة والأصالة في أفكارهم.
- 4. محك الموهبة الخاصة: لم يعد مفهوم التفوق العقلي مقتصراً على مجرد التحصيل في المجال الأكاديمي، بل اتسع ليشمل مواهب معينة عند الطلبة في مجالات خاصة أهلتهم لكي يصلوا إلى مستويات أداء مرتفعة في هذه المجالات

مثل: مجالات الفنون، ومجالات العلاقات الاجتماعية، القدرة العددية، القدرة على التذكر وغير ذلك،

5. محك الأداء والإنتاج: وفكرة هذا المحك تقوم على دراسة وتحليل إنتاج أو أداء عدد من الموهوبين في سن معينة للوصول إلى عدد من المبادئ العامة التي يشتركون فيها، واعتبار هذه المستويات من الأداء كمحك أو معيار.

وخلاصة القول إنه لا يوجد محك معين يمكن الركون إليه بموضوعية للكشف عن الموهوبين والمتفوقين، وذلك نتيجة لاختلاف تعريف الموهبة في ضوء هذا المحك أو ذاك؟

أما أساليب الكشف عن الموهوبين فيلخصها (حواشين وحواشين، 1989؛ جروان، 1999؛ سلامة وأبو مغلى، 2002) فيما يلى:

1. اختبارات الذكاء - وهي من أكثر الاختبارات انتشاراً وشيوعاً، فهي اختبارات تقيس قدرة الفرد العقلية بشكل عام، ويستخدم في التعرف على الموهوبين في الفنون والعلاقات الإنسانية وعلى الذين يتمتعون بذكاء مرتفع بصفة عامة، ويمكن تصنيف هذه الاختبارات إلى طرق عدة منها:

اختسبارات الذكاء الفسردية وهي من أحسن الطرق وأكثرها موضوعية، إلا أنها تتطلب وقت الطويد بينيه للذكاء، مقياس وكسلر لذكاء الأطفال.

اختبارات الذكاء الجمعية – وهي اختبارات تتم بسرعة وفي فترة زمنية محدودة على مجموعة من الأفراد، وهذه الاختبارات مفيدة في إعطاء فكرة عامة عن الأطفال، ولكنها لا تكشف عن الأطفال الذين يعانون صعوبات في القراءة أو الذين لا يجدون حافسزاً على أداء الاختبار، أو لا يميلون إلى الإجابة عن الأسئلة، وتمتاز هذه الاختبارات بأنها أكثر اقتصاداً في الوقت والجهد من الاختبارات الفردية، ولكنها أقل دقة منها، ومن أمثلتها: "مصفوفة رافن المتتابعة المتقدمة، اختبار الذكاء المصور للأطفال، اختبار القدرات العقلية الأولية".

2. اختبارات الاستعدادات وهذه الاختبارات تهدف إلى التنبؤ بما يستطيع الفرد أن يقوم بسه في المستقبل أو قابليته لأداء سلوك غير مرتبط بتعلم أو تدريب معين من

أجل التصنيف أو الالتحاق ببرنامج ما، ومنها اختبارات الاستعداد المدرسي Academic واختبارات الاستعداد الأكاديمي Scholastic Aptitude Test (SAT)

3. اختبارات القدرات وهي اختبارات تهدف إلى قياس القدرات العامة والخاصة، والقدرة هنا هي كل ما يستطيع الفرد أداؤه في اللحظة الراهنة من أعمال عقلية أو حركية، سواء أكان ذلك نتيجة تدريب أو بدون تدريب، ومن الأسباب التي أدت إلى ظهور مثل هذه الاختبارات (البطاريات):

إن اختــبارات الذكاء لا تتناول بعض جوانب النشاط العقلي مثل القدرة الميكانيكية والموسيقية والكتابية.

توجه علماء النفس إلى المجالات التطبيقية، كالتوجيه والإرشاد التربوي والمهني والتصنيف والانتقاء في كافة الميادين الحياتية، مما يتطلب توافر مثل هذه الاختبارات، ومن أمثلة اختبارات القدرات ما يلي: اختبار فهم المعاني، اختبار الطلاقة اللفظية، اختبار الأشكال المقلوبة، تكملة الأشكال.

4. اختبارات التحصيل المدرسي- تهدف إلى قياس أو تقييم التحصيل المعرفي المرتبط بتعلم سابق للمفحوص، وتعقد بصورة جمعية ، وقد تكون شاملة للمنهاج في مرحلة دراسية معينة، أو قد تكون مقتصرة على مادة دراسية معينة، وقد تكون مبنية من قبل المعلم أو من قبل خبراء، وتطبق على مستوى وطني.

ونظراً لعدم وجود مثل هذه الاختبارات المقننة المنشورة في الوطن العربي، فيمكن الاستفادة من نتائج التحصيل المدرسي الطالب كما تعكس علاماته في المواد المدرسية المجتمعة. ومن أمنلة هذه الاختبارات ما استخدمه كل من تيرمان وهولنجورث، وهن اختبارات حاولت قياس ما حصله التلاميذ فعلاً بعد دراستهم لبرنامج معين، وتفيد هذه الاختبارات في إثبات أن الأطفال الموهوبين يحصلون على عمر تحصيل أقل من أعمارهم العقلية.

5. مقاييس العلاقات الاجتماعية - وهي وسائل لتحديد اللامعين والمرفوضين والمعزولين الجتماعية بين أفراد والمعزولين داخل الجماعة، فهي أدوات تكشف عن العلاقات الاجتماعية بين أفراد الجماعية كميا تبين قبول أو رفض الجماعة لشخص ما، وفي الواقع تكون أوجه

الاختبار في رسم بيان العلاقات الاجتماعية لعدد خاص من العلاقات في نشاط ما، كما أنها محددة بزمن معين، ويفيد هذا الأسلوب في تعيين الأشخاص ذوي السلطة على الجماعة، وتكوين الزمر، والفئات المنشقة وأشكال القبول والنبذ الاجتماعيين.

وهذه المقاييس من المقاييس السهلة إذ يطلب من كل فرد في مجموعة صغيرة أن يختار واحداً أو أكثر مع ترتيب الأفضلية بينهم من أفراد المجموعة للقيام بعمل ما، كأن نسأل:

مع من تفضل أن تجلس ؟

مع من تفضل أن تنجز واجباتك المدرسية ؟

6. اختبارات ومقاييس الشخصية- اختبارات نفسية مقننة تهدف إلى الكشف عن الاتجاهات الفردية، أو ناحية من نواح الشخصية، أو تقيس سمات شخصية معينة، أو ربما تكشف عن صعوبات الفرد ومشكلاته.

ويعتبر القياس الدقيق للشخصية من المقاييس الصعبة والمعقدة نسبياً، وذلك لصعوبة تحديد طبيعة الشخصية بشكل دقيق، وتعدد نظريات الشخصية، وتعدد أبعاد الشخصية، بالإضافة إلى تأثر المفحوص بعوامل خارجية محيطة به، كما قد يميل المفحوص إلى تقديم استجابات عدوانية أو دفاعية تجاه الاختبارات خصوصاً إذا تضمنت فقراتها بعض الخصائص أو الصفات الاجتماعية غير المرغوبة، ومن أمثلة هذه الاختبارات:

قائمــة ايزينك للشخصية، اختبار بقع الحبر لروشاخ، اختبار مينسوتا المتعدد الأوجه للشخصية، اختبار تداعي المعاني، وغير ذلك من الاختبارات المقننة.

7. اختبارات الميول - تحاول هذه الاختبارات قياس الميول المختلفة وتصنيفها وترتيبها ترتيباً تصاعدياً، وتقوم على أساس إذا توافر الميل نحو سلوك أو مادة دراسية أو مهنية معينة كان النجاح في هذا السلوك أو المادة أو المهنة أكبر، واختبارات الميول عادة تتكون من قوائم مقننة لاستقصاء الميول التي يعبر عنها الشخص، بمعنى أنها تقوم على أساس الاختبار والتفضيل ومن أمثلتها:

اختبار سترونج للميول المهنية، اختبار كودر للميول المهنية، اختبار سترونج كامبل للميول.

8. اختبارات الإبداع والتفكير الإبداعي- تستخدم للكشف عن الطلبة الذين يتمتعون بموهبة إبداعية ما، وذلك بهدف تقديم خبرات لتنمية الإبداع والتفكير الإبداعي لدى الطلبة، وقد تكون مرتبطة بالمناهج الدراسية أو المستقلة عنها.

وتقيس مئل هذه الاختبارات ما يسمى بالتفكير التباعدي (Thinking وتقيس مئل هذه الاختبارات ما يسمى بالتفكير التباعدي (Productive Thinking)، وتتطلب أسئلة الإبداع والتفكير الإبداعي العلاقة والمرونة في التفكير، وذلك لأن مثل هذه الأسئلة لا يوجد لها إجابة واحدة صحيحة كما هو الحال في اختبارات الذكاء، لذلك لا ينصح باستخدامها منفردة للكشف عن الموهوبين والمتفوقين ومن أمثلتها اختبارات تورنس للتفكير الإبداعي.

9. مقاييس التقدير (Rating Scales) – تستخدم هذه المقاييس بصورة واسعة في عملية الكشيف عن الأطفال الموهوبين والمتفوقين، فهي تقدم معلومات قيّمة قد لا يمكن الحصول عليها عن طريق الاختبارات المختلفة، وهناك أشكال مختلفة منها، بعضها يعبّا من قبل المعلمين أو المرشدين، وبعضها يعبّا من قبل الأهل والرفاق أو الطفيل نفسيه، أما المعلومات التي يمكن توفرها في مثل هذه المقاييس فاهمها الخصائص والسمات السلوكية الشخصية للطلبة الموهوبين والمتميزين ومن أمثلتها:

مقاييس رينزولي ليتقدير السمات السلوكية للطلبة الموهوبين والمتفوقين، مقاييس رينزولي ليتقدير السمات السلوكية للطلبة الموهوبين والمتفوقين، اختيبار الكشيف عين الموهوبين والمتفوقين في المرحلة الأساسية والمتوسطة (Screening Assessment For Gifted Elementary And Middle (SAGES - 2 وهيذا الاختبار هو الأداة التي ستقوم هذه الدراسة على تطويرها لتتلاءم مع البيئة الأردنية، حيث يتكون الاختبار من مستويين، ومن ثلاث اختبارات فرعية وهي: العلوم والرياضيات، اللغة والعلوم الاجتماعية، والاستدلال، وسيتم الحديث عن هذا الاختبار بالتفصيل في فصل المنهجية والإجراءات.

5.2 الاهتمام بالموهوبين والمتفوقين ورعايتهم

إن السثروة البشرية هي أفضل فائدة، وأعم نفعاً، وأكثر عائداً من جميع السثروات المادية الأخرى إذا ما ارتقى إعدادها، وأحسن استغلالها، وإذا ما تم

استخدامها في تطوير الإنتاج وزيادته وتنويعه، فالدولة تعلو أسهمها بموهوبيها ومبدعيها، وتتقدم على غيرها من الدول بعقول علمائها ومخترعيها، وليس بامتلاك السروات المادية وحدها، فإن مآل تلك الشروات إلى زوال ما لم تستخدم عائداتها في إحداث برامج للكشف عن الموهوبين والمتفوقين والمبدعين وإعداد طرائق العناية بهم.

ويؤكد العلماء على أن الجنس البشري وبدون استثناء سوف يحقق مكاسب لا يمكن تصورها إذا ما أحسن استغلال القوى البشرية المميزة التي منحها الله لبعض عباده، وينادي الكثير من العلماء من أنه في حالة فشل المؤسسات التربوية والتعليمية في سعيها لاكتشاف الموهوبين في وقت مبكر فقد يؤدي الأمر في بعض الأحوال إلى نفور الطالب الموهوب من جو الدراسة التقليدي وانجرافه فينقلب إلى مجرم ذكي (القذافي، 1996).

كما أن التشخيص الدقيق لقدرات الموهوبين والمتفوقين تكون له آثار دافعية قوية تظهر من خلال ارتفاع حماس الفرد الموهوب، وزيادة حبه للعمل، وتحسن إنتاجه وإنجازه، مما يؤدي إلى زيادة تقته بنفسه، وتزيد لديه الفرص والمجالات التي يستطيع من خلالها إثبات ذاته (الزعبي، 2003).

ويقول سلمة وأبو مغلي (2002) إن الاتجاهات العامة في تربية الموهوبين تباينت تبعاً لاختلف الفلسفات الاجتماعية من مجتمع إلى آخر في نظرتها إلى الهدف العام من تربية الموهوبين، ويمكن تلخيصها في ثلاثة اتجاهات هي:

الاتجاه الأول: دمج الطلبة الموهوبين والمتفوقين أكاديمياً بالمدرسة العادية (الدمج الأكاديمي) ومبررات ذلك هي:

- 1. المحافظة على التوزيع الطبيعي للقدرات العقلية في غرفة الصف.
- 2. المحافظــة على التفاعل الإجتماعي في الصف العادي بين المستويات الثلاثة من القدرة العقلية مما يوفر فرصاً تنافسية.

الاتجاه الثاني: فصل الطلبة الموهوبين والمتفوقين عن الطلبة العاديين، وفتح مدارس خاصة لهم، ومبررات ذلك هي:

1. إعداد الكفاءات والكوادر العلمية المتخصصة في كافة المجالات في المجتمع.

- 2. إعداد القيادات الفكرية والعلمية والاقتصادية والاجتماعية وغيرها في المجتمع.
 - 3. توفير فرص الإبداع لمثل هؤلاء في المجالات المختلفة.

الاتجاه الثالث: دمج الطلبة الموهوبين والمتفوقين في المدرسة العادية ولكن في صفوف خاصة بهم، ومبررات أصحاب هذا الاتجاه هي:

- المحافظة على التفاعل الاجتماعي بين مستويات الطلبة الثلاث في المدرسة، مما يوفر فرصاً تنافسية حقيقية بين الطلبة في المجالات المختلفة.
 - 2. إعداد القيادات المختلفة.
 - 3. إعداد الكفاءات والكوادر في مختلف المجالات.
 - 4. عدم إفساح المجال أمام الموهوبين والمتفوقين للإحساس بالكبرياء والعظمة.

إن الاهـــتمام بتربـــية الموهوبيــن له أسباب كثيرة، ولقد تزايد الاهتمام بهم وبتعلــيمهم منذ بداية القرن العشرين، ومن أهم الأسباب كما يوردها جروان (2002) هي:

1. حركة القياس العقلى:

لقد تطور الاهتمام بالموهوبين والمتفوقين بتطور حركة القياس العقلي، وذلك لأن عملية الكشف عين هؤلاء تتطلب قياساً لقدراتهم بطريقة ما، مما دفع علماء المنفس إلى البحث عن مقاييس للقدرة العقلية، ولقد تطورت حركة القياس العقلي خلال الفترة بين (1875–1970 م) بفضل جهود الكثيرين من العلماء والتربويين في العالم أمثال فرانسيس جالتون (Francis Galton) الذي يعتبر رائداً في قياس الفروق الفردية، حيث نشر في عام 1869م كتاباً بعنوان " العبقرية الموروثة "، وألفرد بينية (Alfred Binet) الذي يعتبر الأب الروحي لاختبارات الذكاء الحديثة، ففي عام 1905م توصل بينية بمساعدة مساعده سيمون(Simon) إلى وضع أول اختبار للذكاء عرف بمقياس بينية، وكذلك لويس تيرمان(Lewis Terman) الذي ارتبط اسمه ارتباطاً وثيقاً بعلم نفس الموهبة وتعليم الموهوبين والمتفوقين، وله دراسات كثيرة في هذا المجال، حـتى أن موضوع أطروحة الدكتوراه الخاصة به كانت دراسة تجريبية للمقارنة بين مجموعتين صيغيرتين إحداهما مكونة من سبعة أطفال نابهين، والأخرى من سبعة أطفال باداء.

مجموعتين صنعيرتين إحداهما مكونة من سبعة أطفال نابهين، والأخرى من سبعة أطفال بلداء.

2. الحرب الباردة وسباق التسلح:

إن بروز القوتين العظميين (الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي) بعد الحرب العالمسية الثانية، أدى إلى وجود حالة من التوتر الدائم نتيجة مشاعر الخوف والشك المتبادل بين الطرفين، مما أدى إلى السباق المحموم على تطوير جميع أنواع أسلحة الدمار التقليدية وغير التقليدية والفضاء الخارجي أيضاً.

ومسن الطبيعي أن يكون للموهوبين والمتفوقين أكاديمياً وتقنياً دور فاعل في جميع الميادين والمجالات، فالأمم في صراعها من أجل البقاء لا تجد بداً من الاعتماد على أبنائها الأكثر قدرة وكفاءة في تنفيذ المهمات الصعبة، ولا سيما عند اندلاع الحروب ونشوب الأزمات، ولقد أصيب المجتمع الأمريكي بالذهول عندما أطلق الاتحاد السوفيتي القمر الصناعي الأول عام 1957، وارتفعت الصيحات على مختلف المستويات تدق طبول الخطر وتهاجم السياسات التربوية وتنقد واضعيها، وانطلقت مرحلة جديدة من السباق، فعقدت المؤتمرات وهيئت المخصصات لمعالجة الخلط في برامج العلوم والرياضيات وتربية وتعليم الموهوبين والمتفوقين، وخلال أقل من خمس سنوات كان اللحاق بل التفوق في مجال غزو الفضاء الخارجي عندما قام الأمريكيون بإنزال أول إنسان على سطح القمر عام 1962م.

وهانا يؤكد الكثار من الباحثين الأمريكيين أن نجاح الروس عام (1957) باطلاق أول قمر صناعي للفضاء سبوتنيك (Sputnik)، حدث على درجة كبير من الأهمية في إثارة الاهتمام بالطلبة الموهوبين والمتفوقين في الولايات المتحدة وغيرها من دول العالم.

3. الانفجار السكاني والثورة التقنية والمعرفية:

إن الستقدم المعرفي الهائل الدي شهده العالم في عصرنا هذا وفي كافة المجالات، والتقدم في جميع جوانب الحياة المختلفة خلق حاجات عديدة عند سكان العالم المستزايد لكي يتكيفوا معها، مما دفع المربين إلى زيادة الاهتمام بالطلبة الموهوبين في المدارس والجامعات ليستطيعوا التعامل مع هذا النتاج العلمي المذهل

هذا من ناحية، أما من الناحية الأخرى فإن الانفجار السكاني المتزايد في عدد سكان العالم خلق مشاكل بيئية وصحية واجتماعية تحتاج إلى حلول، ومن البديهي أن أقدر السناس على السنفاعل مع هذه المشكلات وإيجاد الحلول لها هم فئة الموهوبين والمتفوقين.

لـذا فإن الحاجة والمنطق يستدعيان أن تعتمد كل أمة على أبنائها الموهوبين والمتفوقين في التصدي لهذه المهمة، وإيجاد أفضل الحلول لها، ولا شك أن هذا التوجه يعني الرعاية المبكرة لهذه الفئة في المؤسسات الحكومية وغير الحكومية.
4. الجمعيات والمؤتمر ات العلمية:

لقد أنشات أول جمعية وطنية للعناية بالأطفال الموهوبين في أمريكا عام 1952م، ثم أنشأت جمعيات مماثلة عام 1966م في بريطانيا، وفي فرنسا عام 1971م، أما أول مؤتمر للموهوبين فقد عقد في لندن عام 1957م، شارك فيه مندوبون عن (50) دولة من العلماء والمهتمين بفئة الموهوبين، وعرضت فيه مجموعة من العبحوث والتجارب في مجال تربية الموهوبين ورعايتهم، أما في العالم العربي فمن أهم المؤسسات المهتمة بفئة الموهوبين ما يلى:

مكتب التربية العربي لدول الخليج / الرياض.

المجلس العربي للطفولة والتنمية / القاهرة.

المجلس العربي للمو هوبين والمتفوقين / عمان.

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم / تونس.

المنظمة الإسلامية للتربية والثقافة والعلوم / الرباط.

مؤسسة عبد الحميد شومان / عمّان.

منتدى الفكر العربي / عمّان.

مؤسسة الملك الحسين المعظم / عمان.

6.2 تصنيف الموهوبين

اختاف العلماء في تصنيفهم الموهوبين، وذلك بسبب اختلاف المحكات التي يتم التصنيف على أساسها، فقد اعتمد سلفرمان (Silverman, 1989) نسبة الذكاء على اختبار فردى كأساس التصنيف الموهوبين إلى ثلاث فئات، هي:

موهوب بدرجة عالية نسبة الذكاء 145 فأكثر

موهوب بدرجة متوسطة نسبة الذكاء بين 130 - 144

موهوب بدرجة مقبولة نسبة الذكاء بين 115 – 129

ومنهم أمنال فريمان (Freeman, 1991) التي اعتمدت تصنيفاً أساسه النسبة المنوية بعد ترتيب أفراد المجتمع تنازلياً على اختبار ذكاء، وصنفت الموهوبين والمتفوقين في ثلاث فئات على النحو التالي:

موهوب ومتفوق بدرجة رفيعة أعلى 1%

موهوبون ومتفوقون من 1% - 5%

موهوبون ومتفوقون بدرجة متوسطة من 5% - 20%

أما تصنيف كرونشانك(Crunckshank) فيشتمل على نسبة الذكاء والنسبة المئوية ويقسمه إلى ثلاث فئات كما يلى:

- 1. الأذكياء المتفوقون نسبة الذكاء بين 120 125 ويشكلون ما نسبته 5% 10%.
- 2. الموهوبون تتراوح نسبة ذكائهم بين 135 145 170 ويشكلون ما نسبته
 1% 8%.
- العباقرة (الموهوبون جداً) نسبة الذكاء 170 فأكثر ويشكلون ما نسبته ملاء العباقرة (الموهوبون جداً) نسبة قليلة جداً (حواشين وحواشين، وهي نسبة قليلة جداً (حواشين وحواشين، 1989).

7.2 الدراسات السابقة:

شهد العصر الحالي نشاطاً علمياً وأكاديمياً في مجال الموهوبين والمتفوقين، ودأب الجميع على دراسة الموهوبين من شتى الجوانب بهدف التوصل إلى الأسس التسى أدت إلى تفوقهم، والاستفادة من خبرات وتجارب الدول المتقدمة في ذلك، لذا

نشطت البحوث والدراسات في معظم دول العالم؛ وخصوصاً في الولايات المتحدة الأمريكية وفي اتجاهات عديدة، فاهتم بعضها بمسح البرامج المقدمة إلى هؤلاء، وطرق اختيار الموهوبين، واختيار برامجهم، وبعضها اهتم في البيئة المحيطة بهم سواء أكانت البيئة المدرسية أو الأسرية أو في المجتمع ككل، كما اهتم بعضهم الآخر في الصعوبات والمشكلات التي تواجه الطالب الموهوب مقارنة بالطالب العادي.

وعلى السرغم من الاهتمام الواضح في الدول المتقدمة بالموهوبين إلا أن الأبحاث والدراسات في هذا المجال لا تزال قليلة خصوصاً في المجتمعات النامية، وبناءً على ما تقدم لم يتم العثور على عدد كبير من الدراسات والبحوث التي قامت بدراسة الخصائص السيكومترية لاختبار (SAGES) بكافة صوره، ويعود ذلك إلى أن الاختبار من الاختبارات الحديثة، حيث نشرت (SAGES) وهي الصورة الأولى لهذا الاختبار عام 1987م، و (SAGES) الصورة الثانية للاختبار عام 1982م، و (SAGES) الصورة الثانية للاختبار عام 2001م،

و بعد الاطلاع على الأدب السابق لم يتوفر للباحث إلا القليل من الدراسات المتعلقة بخصائص الاختبار السيكومترية، بالإضافة إلى بعض الدراسات التي قامت بعطوير وتعريب بعض مقاييس القدرة العقلية العامة، ومقاييس الإبداع والتفكير الابتكاري والسمات الشخصية والعقلية للطلبة الموهوبين، ولذلك سيتم تقسيم الدراسات السابقة إلى قسمين هما:

الأول: الدراسات التي تناولت الخصائص السيكومترية لاختبار (SAGES) في البيئة العربية والأجنبية.

الثاني: الدراسات التي تناولت تطوير بعض الاختبارات للكشف عن الموهوبين، ومقاييس القدرة العامة، والإبداع والتفكير الابتكاري، والسمات الشخصية والعقلية للطلبة بهدف الكشف عن الطلبة الموهوبين، وذلك حسب التسلسل الزمني من الأقدم إلى الأحدث في كلا القسمين.

أولاً: الدراسات التي تناولت الخصائص السيكومترية لاختبار (SAGES) في البيئة العربية والأجنبية:

في الدراسة التي قام بها (البيلي والصمادي وجلال، 1996) والتي هدفت إلى تطوير صورة إماراتية من مقياس (SAGES) للكشف عن الطلبة الموهوبين في المرحلة الابتدائية، والتعرف على الخصائص السيكومترية لتلك الصورة من المقياس، وتقنينها على مجتمع دولة الإمارات العربية المتحدة، حيث تكونت عينة الدراسة من (979) طالباً وطالبة (407 ذكور، 572 إناث) وتضمنت (487) طالباً عادياً، تم اختيارهم بحيث مثلوا المناطق الجغرافية المختلفة لدولة الإمسارات، وقام الباحثون في هذه الدراسة باستخدام اختبار (SAGES)، وتضمنت إجراءات الدراسة ترجمة بفقرات المقياس إلى اللغة العربية، وتعديل أو اسمتبدال بعض الفقرات التناسب بيئة مجتمع الإمارات، وبعد ذلك تم استخراج معاملات الثبات للمقياس بطريقة الاتساق الداخلي، باستخدام معادلة كرونباخ ألفا، إذ تراوحت بين (0.80 – 0.95)، والثبات بطريقة إعادة الاختبار إذ تراوحت المعاملات بين (0.90 – 0.78).

وللتحقق من صدق المقياس تم استخدام صدق البناء بالتعرف على دلالة الفروق بين أداء الطلبة العاديين وأداء الطلبة الموهوبين، وتبين من نتائج اختبار (ت) أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية لصالح الطلبة الموهوبين، كما تم استخدام تحليل التباين الأحدي لفحص دلالة الفروق بين متوسطات الفئات العمرية التي شماتها الدراسة، وأظهرت نتائج التحليل أن المقياس يميز بين الفئات العمرية المختافة لصالح الطلبة الأكبر سناً، كما تم استخراج الرتب المئينية المناظرة للدرجات الخام لجميع الاختبارات التي يتكون منها المقياس.

وفي دراسة لجونسون وكورن (Johnsen & Corn, 2001) هدفت إلى تطوير كمل من اختبار (SAGES - P) و (SAGES) بدمجهما في اختبار واحد، وإخراج الصورة النهائية لـ (SAGES - 2)، واشتقاق خصائصها السيكومترية، حيث اشتملت الدراسية على عينة مؤلفة من (2930) طالباً وطالبة من (28) ولاية أمريكية، وكانت العينة مكونة من قسمين؛ الطلبة العاديين وعددهم (1476) طالباً وطالبة، والطلبة الموهوبين وعددهم (1454) طالباً وطالبة.

ولقد توصلت الباحثان إلى معامل ثبات اتساق داخلي باستخدام معامل كرونباخ ألفا، ومعادلة كودر ريتشاردسون K20 مقداره (0.77 – 0.95) وهذا يعكس مدى استقرار الاختبار، وتم التحقق من صدق الاختبار بأسلوب الصدق المرتبط بمحك، ولقد تم حساب معامل ارتباط بيرسون بين علامة الطالب الكلية على الاختبار وعلامته الكلية على كل من الاختبارات التالية:

اختبار وكسلر للذكاء، اختبارستانفورد بينية، واختبار تقييم الموهوبين والمتفوقين (Gifted and Talented Evaluation Scale - GATES)، وأظهرت النتائج أن الاختبار يتمتع بدلالات صدق كافية للتمييز بين الطلبة الموهوبين والطلبة العاديين تراوحت بين (0.64-0.49)، وللتأكد من فاعلية فقرات الاختبار تم حساب الارتباط بين علامة الطالب على كل فقرة من فقرات الاختبار الفرعي مع العلامة الكلية لذلك الاختبار، ومع العلامة الكلية للاختبار ككل، وأظهرت النتائج أن ارتباط الفقرات مدع علامة الاختبار أعلى من ارتباطها مع العلامة الكلية للاختبار ككل، وهدذا ما يؤكد مدى اتساق فقرات الاختبار، ومدى قدرتها على التمييز بين المجموعات.

ثانياً: الدراسات التي تناولت تطوير بعض الاختبارات للكشف عن الموهوبين، ومقاييس القدرة العامة، والإبداع والتفكير الابتكاري، والسمات الشخصية والعقلية للطلبة بهدف الكشف عن الطلبة الموهوبين:

في دراسة تيرمان (Terman) التتبعية كما يورد (قبلان، 1995)، وهي الأولى من نوعها عام 1921م، والتي هدفت إلى تحديد سمات الموهوبين والمتفوقين عقلياً، وما الدي سيكونون عليه في كبرهم، بالإضافة إلى تحديد العوامل التي ستؤثر في إنجازاتهم اللاحقة، تكونت عينة الدراسة من (1528) طالباً، منهم (587) من الذكور و (671) من الإناث، واشترط تيرمان في اختيار أفراد عينة الدراسة أن لا تقل نسبة ذكائهم عن 140 مقاسة بمقياس ستانفورد بينية، وقد قام تيرمان بجمع البيانات والمعلومات عن كل فرد من أفراد عينة الدراسة، كما درس تاريخ حياة كل منهم در اسمة تفصيلية، وقام بفحص كل طالب فحصاً طبياً، وطبق عليهم عدة اختبارات كاختبار التحصيل واختبار الصفات الاجتماعية.

وأظهرت ناتئج الدراسة أن الموهوبين يتمتعون بسمات وصفات مرغوبة بدرجة أكبر من العاديين، وأهم هذه الصفات الحساسية الاجتماعية والقدرة على تحمل المسؤولية والأمانة، وأنهم أكثر انزانا وصحة من الناحية الانفعالية عن سائر زملائهم، ويتصفون بعدم النزوع إلى المفاخرة والمباهاة من العاديين على الرغم من تميزهم، بالإضافة إلى أنهم يتصفون بمستوى عال من الثقة والمثابرة والقوة والعزيمة والتفاؤل والتآلف مع الآخرين، كما أنهم أكثر شعبية من العاديين، وغالباً ما يختارهم زملاؤهم للقيادة.

وقام بيري (Berry) عام 1966م بدراسة هدفت إلى معرفة علقة الابتكار بالتحصيل، حيث تكونت عينة الدراسة من (29) طالباً، وطبق فيها اختبارات تورنس الصورة (A) لفظي، وقسم من بطارية اختبارات استانفورد بينية الفهم القرائي، والاستدلال الاستنباط الحسابي، والتهجي، وأظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائيا بين درجات الابتكارية والفهم القرائي مقدارها (0.44)، وبين الابتكارية والاستنباط الحسابي بلغت (0.46)، وبين الابتكارية والتهجي (0.59)، وبين الابتكارية ومتوسط التحصيل (0.55)، كما أظهرت وجود علاقة ارتباطية دالة احصائياً بلغت (0.47) بين درجات الابتكارية ومعدل درجات الطلاب في اختبارات المسانورد بينية للتحصيل (0.47).

وفي الأردن جاءت دراسة الشنطي (1983) لتطوير مقياس تورنس للتفكير الإبداعي (الصورة اللفظية والصورة الشكلية) في الأردن، وقد هدفت الدراسة إلى المتعرف على دلالات صدق وثبات اختبارات تورنس للتفكير الإبداعي في صورتها المطورة للبيئة الأردنية، فقد طبق الصورة الأردنية المعربة على عينة عشوائية مؤلفة من (282) طالباً وطالبة من طلبة الصفوف الإعدادية من مدارس محافظة العاصمة للعمام الدراسي 1983/1982 مقسمة إلى مجموعتين حسب تقديرات المعلمين، (147) طالباً وطالبة يمثلون الطلبة ذوي الموهبة والإبداع المرتفع، و (135) طالباً وطالبة يمثلون الطلبة ذوي الموهبة والإبداع المرتفع، و (136) طالباً وطالبة يمثلون الطلبة ذوي الموهبة والإبداع المنخفض.

واستخدم الباحث اختبار (t - Test) لحساب الفروق بين المجموعتين، وأظهرت النتائج قدرة المقياس على التمييز بين المجموعتين، كما أشارت النتائج إلى

وجود علاقة ارتباطية دالية الحصائياً بين تقديرات المعلمين، وأداء الطلبة على المقياس، وبين الدرجة على المقياس ودرجات القياس الفرعية (الطلاقة، والمرونة، والأصيالة)، كما أشارت النتائج أن معاملات الثبات المستخرجة بطريقة الاختبار وإعادة الاختيار ذات دلالية إحصائية عند ($\alpha = 0.00$)، حيث بلغ معامل الثبات للصورة اللفظية (0.70) وللصورة الشكلية (0.60).

وفي الأردن، أجرى قبلان (1995) دراسة هدفت إلى بناء مقياس للكشف عن الطلبة الموهوبين في نهاية المرحلة الإلزامية للصفوف (الثامن، التاسع، العاشر)، حيث تكونت عينة الدراسة من (752) طالباً وطالبة (343 ذكور، 409 إناث) من مدارس مديرية تربية عمان الأولى للعام الدراسي 1995/1994، واستخدم الباحث في هذه الدراسة مقياس رينزولي للكشف عن الطلبة الموهوبين في نهاية المرحلة الإلزامية.

و في هذه الدراسة تم استخدام مصفوفة رافن التتابعية المتقدمة، والتحصيل المدرسي للطلبة كما يعكسه المعدل العام، وذلك لحساب دلالات الصدق المتعلقة بالمحك، وكانت معاملات الارتباط بين علامات الطلبة الكلية على المقياس المطور؛ وعلاماتهم على مقياس رافن (8.4)، ومع معدل التحصيل المدرسي لنفس أفراد العينة فكان معامل الارتباط مقداره (0.77)، وقد توصل الباحث إلى معامل ثبات بطريقة الاختبار وإعادة الاختبار مقداره (0.77) على عينة استطلاعية عددها (120) طالباً وطالبة، وبفاصل زمني مقداره أسبوعان، أما بالنسبة لفاعلية فقرات المقياس فقد حسبت الأهمية النسبية للفقرة، ومعامل ارتباطها مع الأبعاد المختلفة والدرجة الكلية على المقياس، وتبين من ذلك أن الفقرات موزعة وفق أهميتها النسبية توزيعاً جيداً مما يتبح الفرصة لقياس مستويات مختلفة من السمات المراد قياسها.

وأظهرت نتائج تحليل الفقرات أن معامل ارتباط الفقرات مع الأبعاد المختلفة للمقياس والدرجة الكلية أنها ذات دلالة إحصائية عند (α = 0.05)، وتعكس مدى الاتساق الداخلي لفقرات المقياس، كما أجرى الباحث التحليل العاملي مع التدوير المائل للتحقق من المكونات الأساسية للمقياس، وأسفرت النتائج عن وجود (10) أبعاد تفسير ما مقداره 48% من تباين أداء المفحوصين على المقياس، ولمعرفة ما يقيسه

كل علمل استخرجت معاملات تشبع العوامل بالفقرات، حيث أظهرت النتائج أن المقياس يتمتع بدلالات صدق عاملي مقبولة لأغراض البحث.

وبعد استعراض الدراسات التي تم الحديث عنها، نلاحظ أن الأبحاث والدراسات التي أجريت على الموهبة والموهوبين كانت متعدة الأغراض والأهداف، كما يلحظ أن أدوات الكشف عن الموهوبين محدودة ولا تكاد تذكر على مستوى الوطن العربي عامة والأردن بشكل خاص، ونظراً لعدم توفر مثل هذه الأدوات في الأردن، فقد بقيت الحاجة قائمة لتطوير مثل هذه الأدوات، للاستفادة مسنها في الكشف عن الموهوبين والمتفوقين، من أجل تحديد سبل رعايتهم والاهتمام بهم، وهذا هو الأمر الذي حدا بالدراسة إلى ضرورة تطوير اختبار أردني للكشف عن الموهوبين يتمتع بدلالات صدق وثبات تتناسب مع البيئة الأردنية.

الفصل الثالث المنهجية والتصميم

يتضمن هذا الفصل وصفاً لمجتمع الدراسة وعينتها، وخطوات تطوير الاختبار، وإجراءات تطبيقه وتصميمه وتفسير درجاته، كما يتضمن وصفاً لخصائص الاختبار السيكومترية بصورتها الأصلية الأمريكية من حيث الثبات والصدق. وكذلك وصفاً للمعالجات الإحصائية التي سيتم إتباعها للإجابة عن أسئلة الدراسة.

1.3 مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة المستهدف "Target Population" من مجمل طلبة المدارس في الأردن في الفئة العمرية من (9-15) سنة، وتكون مجتمع الدراسة الميسر " Accessible Population" من طلبة المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم في الفئة العمرية من (9-15) سنة، والبالغ عددهم (640727) طالباً وطالبة، وفق السجلات الرسمية لوزارة التربية والتعليم للفصل الدراسي الأول لعام 2005/2004 م، ويبين الجدول رقم (1) توزيع أفراد مجتمع الدراسة حسب الفئة العمرية، والمستوى الدراسي، والجنس.

جدول رقم(1) توزيع أفراد مجتمع الدراسة حسب العمر والمستوى الدراسي والجنس

	ر ي ر		3 3 . 2 . 2	
المجموع	إناث	ذكور	المستوى الدراسي (الصف)	الفئة العمرية (سنة)
96790	49982	46808	الرابع	9
94440	49376	45064	الخامس	10
92771	47000	45771	السادس	11
94140	47346	46794	السابع	12
88725	44569	44156	الثامن	13
88228	44371	43857	التاسع	14
85633	42904	42729	العاشر	15
640727	325548	315179	-	المجموع

2.3 عينة الدراسة

اشـــتملت الدراسة على عينتين، الأولى: عينة الطلبة العاديين، والثانية: عينة الطلبة الموهوبين وتمثل عينة الصدق.

1.عينة الطلبة العاديين:

بليغ عدد أفراد هذه العينة (1348) طالباً وطالبة (670 ذكور، 678 إناث) في الفيئة العمرية من (9-15) سنة، حيث تم اختيار هذه العينة بأسلوب العينة العشوائية العسقودية (وحدة الاختيار هي الشعبة الصفية). إذ تم بداية اختيار مديريات التربية والتعليم في أقاليم المملكة الثلاث (الشمال، الوسط، والجنوب) بأسلوب العينة العشوائية العسقودية (وحدة الاختيار هي المديرية). وتم اختيار المدارس في كل مديرية عشوائياً (وحدة الاختيار هي المدرسة). والجدول رقم (2) يوضح توزيع أفراد عينة الدراسة العاديين حسب الجنس والعمر والمديرية.

جدول رقم (2) توزيع أفراد عينة الدراسة العاديين حسب الجنس والعمر والمديرية

	المجموع		بك	الشوبك		عمان	ش	جر	المديرية
الكلي	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	الجنس
									الفئة العمرية
126	63	63	9	9	17	20	37	34	9
152	78	74	19	18	21	19	37	37	10
181	101	80	23	16	51	36	27	28	11
222	111	111	22	26	48	47	41	38	12
209	105	104	19	19	44	37	42	48	13
210	107	103	30	32	45	36	32	35	14
248	113	135	39	61	39	41	35	33	15
1348	678	670	161	181	265	236	252	253	المجموع

2.عينة الطلبة الموهوبين:

وهذه العينة تمثل عينة الصدق في هذه الدراسة، حيث بلغ عدد أفراد هذه العينة (226) طالباً وطالبة (117 ذكور، 109 إناث) وتم اختيارهم عشوائياً من طلبة مركز السلط الريادي، ومدارس الملك عبد الله الثانى للتميز/الزرقاء، وصفوف

الموهوبين في المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم، والجدول رقم (3) يوضح توزيع أفراد عينة الدراسة الموهوبين حسب الجنس والعمر والمديرية.

الجدول رقم (3) توزيع أفراد عينة الدراسة الموهوبين حسب الجنس والعمر والمديرية

			ڣ	صفو					-
	المجموع		وبين	المو هوبين		الزرقاء		السلط	
الكلي	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	الجنس
10									الفئة العمرية
10	5	5	5	5	_	_		-	9
10	5	5	5	5	_		_	~	10
10	5	5	5	5	_	_	-	_	11
47	18	29	_	_	18	29	_	_	12
40	19	21	_	_	19	21	_		13
16	16	_	_	_	16		_	_	
93	41	52			16	24	- 0.5	_	14
226			_	_		24	25	28	15
220	109	117	15	15	69	64	25	28	المجموع

وشكات عينتي الدراسة ما نسبته (0.25%) من مجتمع الدراسة المتيسر.

3.3 أدوات الدراسة

لتحقيق أهداف هذه الدراسة تم استخدام اختبار (SAGES-2) لتحقيق أهداف هذه الدراسة تم استخدام اختبار (Assessment for Gifted Elementary And School Students كاداة رئيسية للدراسة، كما استخدمت ثلاث أدوات أخرى كمحكات لمقارنة خصائص أداة الدراسة وخصائص هذه الأدوات، وهي:

1.مصفوفة رافن المتتابعة (المستوى العادي).

2. اختبار بيتا - 3 للذكاء غير اللفظي (Beta III).

3. معدل التحصيل المدرسي (المعدل العام) حسب أحدث الكشوفات المتوفرة لعلامات الطلبة. تم بناء الصورة الأولية لاختبار (SAGES) من قبل جونسون وكورن (12-7) (12-7) عام (1987) للكشف عن الطلبة الموهوبين والمتفوقين من عمر (1-12) سنة، وكانت هذه الصورة من الاختبار مكونة من ثلاثة اختبارات فرعية هي: (1) الاستدلال - Reasoning. و(2) المعلومات التي يتم الحصول عليها من المدرسة Divergent - و(3) الإنتبار في: Production. وقد ساهم هذا الاختبار في:

الكشف عن الطلبة الموهوبين والمتفوقين.

وضع الطلبة الموهوبين في صفوف خاصة بهم.

الكشف عن نقاط القوة والضعف في بناء هذا الاختبار.

استخدامه في الدراسات البحثية الخاصة بالموهوبين.

بعد ذلك قام كل من جونسون وكورن ببناء صورة أخرى من الاختبار في عام 1992م عرفت باسم (SAGES - P) للكشف عن الطلبة الموهوبين والمتفوقين في الفئة العمرية من (5-8) سنوات، وكانت تتكون هذه الصورة من اختبارين فرعيين فقط وهما: (1) الاستدلال Reasoning. (2) المعلومات العامة General Information . وفي عام 1998 قام جونسون وكورن بدمج الاختبارين (SAGES) و (SAGES) و (SAGES) في اختبار واحد وهو اختبار (SAGES) لمستويين جديدين هما:

اختبار (SAGES - 2:K - 3) للكشف عن الطلبة الموهوبين والمتفوقين في الفئة العمرية من (5-9) سنوات.

اختبار (SAGES -2:4-8) للكشف عن الطلبة الموهوبين والمتفوقين في الفئة العمرية من (9-15) سنة.

واختبار (2 - SAGES) هو الصورة النهائية التي ستقوم الدراسة الحالية بتعريبها وتطويرها، والكشف عن الخصائص السيكومتربة لها لتتلاءم مع البيئة الأردنية، ويستكون هذا الاختبار من ثلاثة اختبارات فرعية هي: الرياضيات والعلوم ويشتمل على 30 فقرة، واللغة والدراسات الاجتماعية ويشتمل على 30 فقرة أيضاً، والجزء الثالب الاستدلال ويشتمل على 35 فقرة، أي أن الاختبار ككل يتكون من 95 فقرة، حيث تعطى لكل فقرة صحيحة علامة واحدة فقط، وبذلك تكون العلامة العليا على

الاختـبار 95، والعلامة الدنيا هي صفر، وما يميز هذه الصورة عن (SAGES) و الاختبارين (SAGES) أنها: (1) اشتمات على فئات عمرية واسعة. (2) دمجت الاختبارين في اختبار واحد بمستويين. (3) احتوت الاختبارات الفرعية في الاختبارين السابقين في اختبار واحد أصبح يشتمل على القدرات العقلية والقدرات الأكاديمية. (4) تحققت الصورة الأخيرة للاختبار (2 - SAGES) بخصائص سيكومترية أفضل من سابقتيها، حيث تراوح معامل ثبات الاختبار بين (7.70–9.0)، وأشارت النتائج أن الاختبار يتمتع بمعاملات صدق محكي دالة معنوياً؛ مع كل من اختبار وكسلر للذكاء، واختبار ستانفورد بنية، واختبار تقييم الموهوبين، والجدول رقم (4) يوضح ذلك.

جدول رقم (4) معاملات الارتباط بين أجزاء اختبار (SAGES-2) الأصلي مع كل من اختبار ستانفورد بنية، واختبار وكسلر للذكاء، واختبار تقييم الموهوبين

اختبار تقييم الموهوبين	اختبار وكسلر للذكاء	اختبار ستانفورد بنية	الاختبار الفرع <i>ي</i>
0.32	0.71	0.57	الرياضيات والعلوم
غير دال	0.86	0.47	اللغة و الدر اسات
0.46	0.89	0.53	الاجتماعية الاستدلال

2.3.3 العينة الاستطلاعية

قامت الدراسة بتطبيق الاختبار على عينة استطلاعية مكونة من (169) طالباً وطالبة (81 ذكور، 88 إناث)، تم اختيارهم من مدرستين من مدارس تربية لواء الشوبك في إقليم الجنوب، وذلك للأهداف التالية:

1. التعرف على مدى فهم واستيعاب المفحوصين لتعليمات الاختبار.

2.التأكد من وضوح صياغة فقرات الاختبار.

الحصول على خصائص الفقرات مثل التمييز ومعامل صعوبة كل فقرة.
 بتحديد الوقت اللازم للاختبار حيث كان وقت الاختبار في التطبيق الأول مفتوحاً.
 وكانت نتائج الدراسة الاستطلاعية كالتالي:

1. تعليمات الاختبار واضحة بدرجة جيدة ساعدت على استيعاب المفحوصين لها، وقد تبين ذلك من خلال قلة الأسئلة والاستفسارات من قبل المفحوصين، وأيضاً من خلال أدائهم على الاختبار، حيث سجلت بعض الملاحظات والاستفسارات على ققرات الاختبار وأخذت هذه الملاحظات بعين الاعتبار في التطبيق الثاني، والملحق (أ) يوضح تعليمات الإجابة.

2. تـــم حساب معامل التمييز لفقرات الاختبار المختلفة، حيث تبيّن أن فقرات الاختبار تمتعــت بمعــامل تمييز تراوح بين (0.2 - 0.5) وذلك بحساب معاملات الارتباط المصــححة لفقــرات الاختبار مع الدرجة الكلية على الاختبار، وهو معامل تمييز جــيد إذ أشار ايبل (Ebel, 1972) وبيرزاك (Pyrczak, 1973) أن معامل تمييز (Anastsi & Urbina, 1997) أن اناستاسي ويوربينا (Pyrczak, 1937) أن معامل تمييز أن اناستاسي ويوربينا (1997 Anastsi اللختبارات.

أما بالنسبة لمعامل صعوبة كل فقرة، فقد تراوحت صعوبة فقرات الاختبار بين (0.18 – 0.70) وهو معامل صعوبة مقبول، حيث أشارت اناستاسي ويوربينا إلى أن معامل الصعوبة الجيد للفقرة 50%، وبما أن هذا الاختبار سيتم تطويره للكشف عن الموهوبين فإن معامل صعوبة أكثر من 50% هو معامل صعوبة مقبول لمثل هؤلاء الطلبة.

3. تـــراوح زمن الأداء على الاختبار بين (30 - 40) دقيقة على كل جزء من أجزاء الاختبار الثلاثة وبمتوسط بلغ (35) دقيقة.

3.3.3 ظروف التطبيق

تتسم الاختبارات الفرعية لهذه الأداة بسهولة التطبيق، حيث يفضل توفر الإنسارة الكافية والهدوء والوقت المناسب للتطبيق. وكذلك تقديم التعليمات الواضحة للطلبة من قبل الفاحص قبل كل اختبار. وضرورة تنقل الفاحص بين الطلبة أثناء

الاختـبار للتأكد من أن الطلبة يجيبون على بديل واحد فقط لكل سؤال (& Johnson). (Corn, 2001).

4.3.3 التصحيح

تحسب درجات أفراد عينة الدراسة على الاختبار باتباع مفتاح التصحيح الذي أعد لهدده الغاية، والملحق (ب) يوضح ورقة الإجابة عن الأجزاء الثلاثة للاختبار المطور، وذلك باتباع ما يلي:

الرياضيات والعلوم – تم احتساب علامة واحدة لكل إجابة صحيحة علماً بأن
 عدد فقر الت هذا الاختبار هي (30) فقرة، لذلك فإن أعلى علامة متوقعة هي (30)
 وأقل علامة متوقعة هي (صفر).

2. اللغة والدر اسات الاجتماعية - تم احتساب علامة واحدة لكل إجابة صحيحة، والاختبار مكون من (30) فقرة، وبذلك تكون أعلى علامة متوقعة هي (30) وأقل علامة متوقعة هي (صفر).

3. القدرات العقلية – يتكون هذا الجزء من (35) فقرة، حيث تم احتساب علامة واحدة لكل إجابة صحيحة ، وبذلك تكون أعلى علامة متوقعة (35) وأقل علامة متوقعة (صفر).

5.3.3 صدق الأداة

للـتحقق مـن صـدق الاختبار المطور، فقد تم استخدام صدق البناء، وذلك بالـتعرف على دلالة الفروق بين أداء الطلبة العاديين من جهة، والطلبة الموهوبين من جهـة أخـرى على الاختبارات الفرعية التي يتكون منها الاختبار، وتبين أن الاختـبار المطور بفروعه أعطى فروقاً ذات دلالة معنوية بين أداء الطلبة العاديين، وأداء الطلبة الموهوبين وهذا ما يؤكد الصدق التمييزي للاختبار.

وللتحقق من صدق المحك التزامني، فقد تم حساب معاملات الارتباط بين الاختار المطور وبين كل من: مصفوفة رافن المتتابعة (المستوى العادي)، اختبار بيتا - 3 للذكاء غير اللفظي (Beta III)، ومعدل التحصيل المدرسي، على عينة تألفت من (60) طالب وطالبة، حيث بلغت (0.71، 0.78، 0.73)، وكانت هذه المعاملات

جميعها دالة معنوياً. كما تم حساب معاملات الارتباط لكل فقرة في الاختبار الفرعي مسع الدرجة الكلية على ذلك الاختبار وعلى الاختبار ككل، وأشارت النتائج إلى أن معامل ارتباط الفقرة مع علامة الاختبار الفرعي أعلى من معامل ارتباطها بالعلامة الكلية للاختبار؛ وهذا يؤكد صدق الاختبار المطور.

أما بالنسبة لارتباطات الاختبارات الفرعية مع الاختبار ككل فقد أشارت النتائج إلى أن هذه الارتباطات دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.01$). وقد ذكر جونسون وكورن أن الاختبار الأصلي يتمتع بمعاملات صدق كافية لأغراض البحث، والجدول رقم (4) يوضح قيم معاملات صدق المحك لاختبار (SAGES-2) مع كل من اختبار ستانفورد بنية، واختبار وكسلر للذكاء، واختبار تقييم الموهوبين (Johnsen & Corn, 2001).

6.3.3 ثبات الأداة

ذكر جونسون وكورن (Johnsen & Corn, 2001) أن الاختبار (SAGES - 2) يتمتع بدلالات ثبات عالية تتراوح بين (0.77 - 0.95)، وذلك بحساب الثبات بطريقة معامل كرونباخ ألفا، وكودر ريتشاردسون (20 - KR)، وطريقة الاختبار وإعادة الاختبار.

وفي هذه الدراسة، تم تطبيق الاختبار على عينة مؤلفة من (100) طالب وطالبة يغطون الفئات العمرية المستهدفة، وتبع ذلك إعادة التطبيق مرة أخرى بفاصل زمني لمدة أسبوعين على العينة، وذلك لاستخراج معامل الاستقرار بالإعادة، حيث بلغ معامل ثبات الاستقرار (0.88). كما تم حساب معامل ثبات الاتساق الداخلي لكل اختبار فرعى باستخدام معامل كرونباخ ألفا.

(Beta III) 3 -انتبار بيتا 4.3

يعتبر اختبار بيتا-3 نسخة منقحة لاختبار بيتا -2، وهو اختبار جمعي غير لفظي، يستخدم في قياس مستوى الذكاء غير اللفظي لدى الأفراد غير الناطقين بالإنجليزية، والأميين، وضعيفي اللغة عموماً، ويتكون الاختبار من خمسة اختبارات فرعية هي:

- 1. الترميز: وهو اختبار سرعة، حيث تعطى الرموز أرقاماً معينة، ويطلب من المفحوص كتابة الأرقام المطابقة للرموز الهيلوغرافية.
- 2. تكميل الصور: وهو من اختبارات الاستلال غير اللفظي، يطلب فيه من المفحوص إضافة الجزء المفقود من الصورة لتصبح كاملة.
- 3. الفحص التطابقي: وهو اختبار سرعة يطلب فيه من المفحوص وضع دائرة حول إشارة (≠) في حالة عدم التشابه، أو دائرة حول إشارة (≠) في حالة عدم التشابه.
- 4. الصور المخالفة: وهو من اختبارات الاستدلال غير اللفظي، حيث يطلب فيه من المفحوص وضع علامة (X) على صورة واحدة مخالفة من بين أربع صور.
- 5. استدلال المصفوفات: وهو أيضاً من اختبارات الاستدلال غير اللفظي، حيث يطلب من المفحوص اختيار الرمز المفقود أو الصورة المفقودة والتي تكمل المصفوفة.

ويتمــتع اختبار بيتا-3 بخصائص تجعل منه اختباراً فعالاً لقياس الذكاء غير اللفظى بثبات وسرعة (القضاه، 2004).

5.3 مصفوفة رافن المتتابعة (المستوى العادي)

تعتبر مصفوفات رافن من اختبارات الذكاء الجمعية غير اللفظية، وقد ظهرت نتيجة الجهود التي بذلها العالم الإنجليزي رافن (Raven) مع مساعده العالم (Penrose)، واللذان كان لهما اهتمام كبير بقياس الذكاء غير اللفظي، حيث وضعا في بداية الأمر صدورة تجريبية لاختبار المصفوفات تكونت من تسعة أشكال استمدا فكرتها الأساسية من العالم الإنجليزي سبيرمان (Spearman)، وقد ظهرت المصفوفات المتابعة لأول مرة على شكل اختبار عام 1938م باسم اختبار رافن المصفوفات المتتابعة، وقد أكدت الدراسات العديدة والأبحاث المختلفة التي أجريت على اختبارت رافن للمصفوفات المتدررة من أثر الثقافة بدرجة كبيرة، وأعد رافن ثلاثة أنواع من المصفوفات المتتابعة، منها المصفوفات المتتابعة (المستوى العادي).

وتـتألف هذه المتتابعة من ستين مصفوفة مقسمة على خمس مجموعات هي (A, B, C, D, E, F) وتحتوي كل منها على اثنتي عشرة مصفوفة، والمصفوفة عبارة

عن شكل أساسي يحتوي على تصميم هندسي تنقصه قطعة وضعت مع بدائل تتراوح بين ستة إلى ثمانية بدائل، وعلى المفحوص أن يختار القطعة المتممة للشكل ويسجل رقمها في نموذج تسجيل الإجابات، ودرجة المفحوص على هذا الاختبار هي المجموع الكلي للإجابات الصحيحة، وفي كل مجموعة تكون المصفوفة الأولى واضحة ويسهل إيجاد حلها بشكل كبير، أما المصفوفات التي تلي ذلك فتكون متدرجة في الصعوبة، وقد رسمت الأشكال في كل مصفوفة بدقة لكي تثير لدى المفحوص الاهتمام المتزايد (Raven, 1998).

6.3 إجراءات الدراسة

للوصول إلى صورة أردنية من اختبار الكشف عن الطلبة الموهوبين في الفئة العمرية من (9 - 15) سنة، فقد قامت الدراسة بالخطوات الإجرائية التالية:

1. تعريب تعليمات تطبيق الاختبار.

- 2. تعريب جميع الفقرات اللفظية، وخاصة في كل من اختبار الرياضيات والعلوم، واختبار اللغة والدراسات الاجتماعية، حيث تم استبدال الأسماء والأرقام في الاختبار الأصلى بأسماء وأرقام عربية.
- 3. تبديل ترتيب جميع فقرات الاختبار، بحيث أصبحت من اليمين إلى اليسار بدلاً من اليسار إلى اليمين.
- 4. عرض الاختبار بصورته الأولية المعربة مع النسخة الأصلية على عدد من المحكمين المختصين في علم النفس والقياس والتقويم، وتخصص التربية الخاصة، واللغمة الإنجليزية، والعلوم العامة والرياضيات، والثقافة العامة المشتركة، ومجموعة من طلبة الماجستير في علم النفس، وذلك التأكد من صحة الترجمة، ومدى ملاءمة محتوى الفقرات المترجمة للسمة المراد قياسها، ومدى ملاءمة هذه الفقرات للبيئة الأردنية، بالإضافة إلى مدى وضوح تعليمات تطبيق الاختبار وتصحيحه.
- 5. إخراج الصورة الأردنية المعربة والمطورة من الاختبار، بناءً على ملاحظات المحكمين وإجراء التعديلات اللازمة.

- 3. تم تحويل الدرجة الكلية على الاختبار إلى علامة معيارية (Z-Score).
- 4. تحول العلامة المعيارية في البند (3) إلى توزيع آخر بمتوسط حسابي (100) وانحراف معياري (15)، وهذا توزيع نسبة الذكاء (IQ) على الاختبار ككل، والتي تم حساب الرتبة المئينية المقابلة لها، والملحق (و) يوضح ذلك.

8.3 تفسير الدرجات

أشارت جونسون وكورن(Johnsen & Corn, 2001)، إلى أنه لا فائدة من الستخدام العلامات الخام على الاختبار دون تحويلها إلى معاملات ذكاء (IQ)، وذلك لعدم القدرة على المقارنة بين الطلبة أو فرزهم والكشف عن الطالب الموهوب من الطالب العادي من خلال هذه العلامات؛ دون تحويلها إلى نسب ذكاء(IQ)، بالإضافة إلى حساب الرتبة المئينية المقابلة لهذه النسب، وذلك لسهولة المقارنة بين الأفراد، وقد وضعت الباحثتان هذا التصنيف لاحتمالية الموهبة عند الطلبة اعتماداً على نسبة الذكاء (IQ)، والجدول رقم (5) يوضح هذا التصنيف.

جدول رقم (5) تصنيف يبين احتمالية الموهبة عند الطلبة اعتماداً على نسبة الذكاء(IQ)

نسبة الذكاء (IQ)										
أكثر من 130	130-121	120-111	110-90	أقل من 89						
		يمكن أن		عادي	احتمالية الموهبة					
موهوب جداً	موهوب	يكون موهوباً	عادي	غير موهوب						

9.3 المعالجات الاحصائية

استخرجت المعالجات الإحصائية التالية للإجابة عن أسئلة الدراسة باستعمال الحزمة الإحصائية للعلوم الإجتماعية (SPSS) وهي:

1. تـم اسـتخدام اختبار (ت) للعينات المستقلة لمعرفة دلالة الفروق بين متوسط أداء الطلبة العاديين والطلبة الموهوبين كمؤشر على الصدق التمييزي.

- 2. تم حساب معامل الارتباط بين العلامة الكلية على الاختبار، وبين علامات الطلبة على على من مصفوفة رافن المتتابعة العادية، واختبار بيتا-3، ومعدل التحصيل الدراسي، وذلك لاستخراج صدق المحك التزامني للاختبار.
- 3. تــم استخراج معامل ارتباط بيرسون بين علامات الطلبة الكلية على الاختبار في مرتــي التطبيق لحسـاب درجـة ثبات الاختبار باتباع أسلوب الاختبار وإعادة الاختـبار، كمـا تــم استخدام أسلوب كرونباخ ألفا لحساب معامل ثبات الاتساق الداخلــي، بالإضـافة إلــى تحلـيل الفقرات عن طريق حساب معامل الارتباط المصحح بين كل فقرة من فقرات الاختبار والدرجة الكلية لللختبار.
 - 4. تم استخراج متوسط الارتباطات الداخلية لجميع فقرات الاختبار المطور كمؤشر على الاتساق الداخلي.
- 5. تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على جميع فقرات الاختبار المطور.
 - 6. تم استخدام تحليل التباين الاحادي (One Way Anova) لمعرفة فيما إذا كانت علمات الطلبة على الاختبارات الفرعية والاختبار ككل تختلف باختلاف العمر.

الفصل الرابع عرض النتائج

تهدف هذه الدراسة إلى تطوير اختبار (SAGES-2) الكشف عن الطابة الموهوبين في الفئة العمرية من (9-15) سنة في البيئة الأردنية، ولتحقيق ذلك قامت الدراسة بتطبيق اختبار (SAGES-2) بعد تعريبه وتطويره باستبدال وحذف بعض الفقرات التي لا تلائم البيئة الأردنية، وعلى عينة استطلاعية مكونة من (169) طالبا وطالبة (18 طالبا، 88 طالبة) من المدارس الحكومية التابعة لوزارة التربية والتعليم وطالبا وطالبة (11 طالبا عدينة تربية لواء الشوبك، وعلى عينة صدق مؤلفة من (226) طالبا وطالبا وطالبة (11 طالبا وطالبة (11 طالبا وطالبة (11 طالبا وطالبة (134 طالبا وطالبة المملكة الثلاث (إقليم الشمال، إقليم الوسط، الجنوب)، وبعد عملية التطبيق تمت عملية التصحيح وتفريغ البيانات لاستخراج السوال الأول

للإجابية عن سؤال الدراسة الأول: "ما قيم معاملات ثبات الأخبار المطور ليدى أفراد عينة الدراسة ؟" فقد استخدمت الدراسة طريقتان؛ الأولى: طريقة ثبات الاستقرار بالإعادة، والثانية: طريقة الاتساق الداخلي، أسفرت النتائج عما يلي:

1. نتائج ثبات الاستقرار بطريقة إعادة الاختبار: تم تطبيق الاختبار على عينة مؤلفة مسن (100) طالباً وطالبة (50 ذكور، 50 اناث)، من مختلف الأعمار التي شملتها الدراسة، وبعد أسبوعين أعيد تطبيق الاختبار على نفس العينة، ويعرف هذا النوع مسن طرق تقدير معاملات ثبات الأداة بثبات استقرار الدرجات على تلك الأداة، وعلى مدى امتداد زمني معين (1978, Nunnlly, 1978) وبعد ذلك حسب معامل ارتباط بيرسون بين درجات المفحوصين في مرتي التطبيق، وبلغت قيمته 20.88، 20.84، وذلك لكل من اختبار الرياضيات والعلوم، واختسبار اللغة والدراسات الاجتماعية، والاستدلال، وللاختبار ككل على التوالى،

وجميع هذه المعاملات دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.01$)، والجدول رقم (6) يوضح معاملات ثبات الاستقرار لدرجات أفراد عينة الذكور، والإناث، والعينة ككل على الاختبار الفرعية والاختبار ككل بطريقة إعادة الاختبار.

جدول رقم (6) معاملات ثبات الاستقرار لدرجات أفراد عينة الذكور، والإناث، والعينة ككل على الاختبارات الفرعية والاختبار ككل

الاختبار ككل	الاستدلال	اللغة والدراسات	الرياضيات	الاختبار الفرعي
		الاجتماعية	والعلوم	
0.88	0.83	0.73	0.69	نكور (ن=81)
0.89	0.85	0.71	0.88	إناث (ن=88)
0.88	0.84	0.72	0.68	العينة ككل (ن=
				(169

2. نستائج الشبات بطريقة الاتساق الداخلي: حيث بلغ معامل الاتساق الداخلي 0.90 للعينة ككل باستخدام معامل كرونباخ ألفا، والجدول رقم (7) يبين نتائج معامل الثبات باختلاف الجنس، وتغير العمر.

جدول رقم (7) نتائج معاملات الثبات باستخدام معادلة كرونباخ ألفا لعينة الطلبة العاديين على الاختبار باختلاف الجنس والفئة العمرية (ن= 1348)

				الفرعي	الاختبار			
ر ککل	الاختبا	الاستدلال		اللغة والدراسات		ت والعلوم		
				باعية	الاجته			
إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ڏکور	الجنس
								الفئة العمرية
0.65	0.80	0,67	0.77	0.46	0.44	0.48	0.71	9
0.83	0.81	0.70	0.67	0.64	0.50	0.78	0.74	10
0.86	0.87	0.78	0.83	0.49	0.59	0.78	0.61	11
0.82	0.85	0.83	0.82	0.46	0.59	0.45	0.76	12
0.85	0.91	0.85	0.88	0.66	0.77	0.53	0.80	13
0.86	0.89	0.82	0.86	0.68	0.73	0.72	0.70	14
0.85	0.91	0.79	0.88	0.69	0.79	0.68	0.74	15
	90		85		76	0.	76	العينة ككل

كما أظهر التحليل الإحصائي لمعاملات الارتباط المصحح لفقرات الاختبار مع الدرجة الكلية على الاختبار " Corrected Item Total Correlation " أنها دالة حصائياً عند مستوى دلاله ($\alpha \leq 0.01$)، وتراوحت قيم هذه المعاملات بين (0.2 – 0.56)، والجدول رقم (8) يبين نتائج هذا التحليل.

جدول رقم (8) معاملات الارتباط المصححة لفقرات الاختبار مع الدرجة الكلية على الاختبار

	بار الفرعي	الاخت	
الاستدلال	الدراسات	الرياضيات والعلوم اللغة و	
	تماعية	الاج	ada ta ada
	رتباط المصحح	معامل الا	يقم الفقرة
0.30	0.3	0 0.33	1
0.30	0.3	0 0.40	2 3
0.20	0.2	0 0.50	
0.40	0.4	0 0.41	4
0.40	0.4	0.30	5
0.24	0.2	4 0.40	6
0.32	0.3	2 0.33	7
0.40	0.4	0 0.34	8
0.30	0.3	0 0.21	9
0.30	0.3	0.30	10
0.20	0.2		11
0.40	0.4		12
0.22	0.2		13
0.20	0.2		14
0.40	0.4		15
0.30	0.3		16
0.30	0.3		17
0.40	0.4		18
0.23	0.2		19
0.20	0.2		20
0.23	0.2		21
0.30	0.3		22
0.20	0.2		23
0.40	0.4		24
0.40	0.4		25
0.20	0.2		26
0.30	0.3		27
0.30	0.3		28
0.24	0.2		29
0.30	0.3		30
0.30	V. 5	V 012V	31
0.40			32
0.50			33
0.50			34
0.50			35

السؤال الثاتي

للإجابة عن سؤال الدراسة الثاني " ما قيم معاملات صدق الاختبار المطور لدى أفراد عينة الدراسة ؟" فقد جرى استخدام الطرق التالية:

1. طريقة صدق البناء: حيث جرى دراسة صدق البناء بأسلوبي الصدق التمييزي، وحساب الارتباطات الداخلية لإجزاء الاختبار، ولحساب الصدق التمييزي، فقد تم التحقق منه بمقارنة درجات عينة الطلبة العاديين على الاختبار مع درجات عينة من الطلبة الذين صنفوا على أنهم موهوبون من طلبة مركز السلط الريادي، وطلبة مدارس الملك عبد الله الثاني للتميز/ الزرقاء، حيث قورنت متوسطات العينتين باستخدام اختبار (ت) t-Test للعينات المستقلة، والجدول رقم (9) يبين نتائج هذا الاختبار.

جدول رقم (9) نتائج اختبار (ت) للعينات المستقلة للفروق بين عينة الطلبة العاديين والطلبة الموهوبين على الاختبار ككل

مستوی	در جات	قَمة	الانحراف	المته سط		
		•	•		العدد	نوع العينة
الدلالة	الحرية	ت	المعياري	الحسابي		_
0.000	1572	22.85	14.2	40.2	1348	الطلبة العاديين
			10.0	62.7	226	الطلبة الموهوبون

ويلاحظ من الجدول رقم (9)، أن قيمة (ت) كانت 22.85 وهي دالة إحصائيا عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.01$) مما يدل على أن هناك فروقا جوهرية بين المجموعتين، كما تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لأداء المفحوصين على فقرات الاختبار لجميع أفراد عينة الدراسة العاديين والبالغ عددهم (1348) طالباً وطالبة وأفراد عينة الطلبة الموهوبين (عينة الصدق) والبالغ عددهم (226) طالباً وطالبة، ويبين الجدول رقم (11) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكلتا العينتين على التوالي.

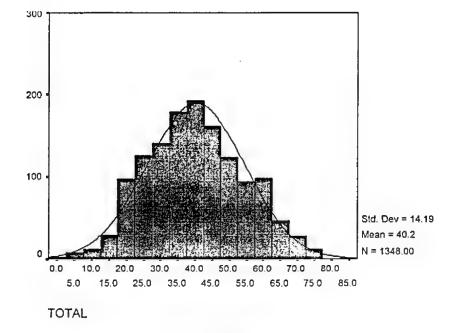
جدول رقم (10) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة العاديين على أجزاء الاختبار الثلاث (ن=1348)

اري	راف المعي	الإند	ي	توسط الحساب	الم	
العينة			العينة			ואיבו. ווג.
ککل	إناث	ذكور	ککل	إناث	ذكور	الاختبار الفرعي
5.1	5.15	5.03	13.6	14.12	13.05	الرياضيات والعلوم
5.2	4.95	5.2	12.6	13.6	11.5	اللغة والدراسات الاجتماعية
6.6	6.48	6.6	14.1	15.2	12.9	الاستدلال
14.2	13.91	13.91	40.2	42.9	37.5	الاختبار ككل

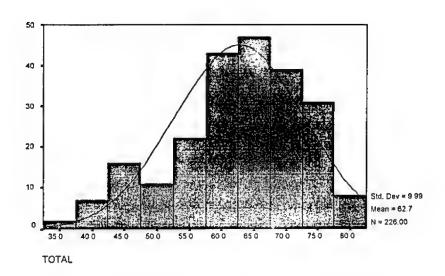
جدول رقم (11) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة الموهوبين على أجزاء الاختبار الثلاث (ن=226)

اري	تراف المعي	الإند	پ	توسط الحساب	الم	
العينة			العينة			الاختبار الفرعي
ککل	إناث	ذكور	ککل	إناث	ذكور	الالحنبار الفرستي
3.7	3.6	3.7	19.5	19.7	19.4	الرياضيات والعلوم
3.7	3.5	3.9	19.5	19.7	19.3	اللغة والدراسات الاجتماعية
4.4	3.01	4.8	23.7	23.6	23.7	الاستدلال
10.0	9.3	10.6	62.7	63.04	62.4	الاختبار ككل

ويلاحظ من الجدول رقم (10)، والشكل رقم(2) أن متوسط أداء أفراد عينة الدراسة العاديين (ن= 1348) على الاختبار ككل كان مقداره (40.2) وانحراف معياري مقداره(14.2)، في حين كان المتوسط الحسابي لأداء أفراد عينة الصدق الموهوبين (ن= 226) على الاختبار ككل يساوي (62.7) وانحراف معياري يساوي الموهوبين (ن= 226) على الاختبار ككل يساوي (62.7) وانحراف معياري يساوي (10.0)، كما يوضح ذلك الجدول رقم (11) والشكل رقم (3).



الشكل رقم (2) التمثيل البياني للعلامة الكلية للطلبة العاديين على الاختبار المطور



الشكل رقم (3)

التمثيل البياني للعلامة الكلية للطلبة الموهوبين على الاختبار المطور كما استخرجت معاملات الارتباط الداخلية لأجزاء الاختبار الملحق (ج)، وذلك بحساب معامل الارتباط بين علامة الفقرة وعلامة الاختبار الخاص بها، ومعامل الارتباط بين علامة الفقرة والدرجة الكلية على الاختبار، وأظهرت النتائج أن معامل ارتباط علامة الفقرة أعلى من معامل ارتباطها مع علامة الاختبار ككل، وهذا ما بؤكد صدق الاختبار.

2. صدق المحك التزامني: ولحساب ذلك فقد تم تطبيق اختبار بيتا- 3 (Beta III) للذكاء غير اللفظي، ومصفوفة رافن المتتابعة العادية على عينة مؤلفة من (60) طالباً وطالبة من مختلف أعمار الدراسة، حيث تم تقديم الاختبار المطور للمفحوصين أولاً، وفي اليوم التالي تم تقديم اختبار بيتا - 3، ثم مصفوفة رافن المتتابعة العادية.

استخرجت معاملات الارتباط بين الدرجات على الاختبار المطور، والدرجات على اختبار بيتا- 3، والدرجات على مصفوفة رافن المتتابعة العادية بالإضافة إلى معدل علامات التحصيل المدرسي، كمؤشرات على صدق الاختبار المطور.

ويلاحظ من الجدول رقم (12) أن قيمة معامل الارتباط بين العلامة الكلية على الاختبار المطور وكل من اختبار بيتا - 3، ومصفوفة رافن قد بلغت 0.71، معلى التوالي وهي دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.01$)، بينما كان معلم الارتباط بين العلامة الكلية على الاختبار المطور ومعدل التحصيل الدراسي 0.33 وذو دلالة معنوية عند ($\alpha \leq 0.05$).

جدول رقم (12) معاملات الارتباط بين أجزاء الاختبار المطور مع كل من اختبار بيتا - 3، ومصفوفة رافن المتتابعة (المستوى العادي)، ومعدل التحصيل المدرسي لعينة الطلبة العاديين

•	تحصيل الم امعدل العام		مصفوفة رافن المتتابعة العادية			3	الاختبار الفرعي		
الكل	إناث	ذكور	الكل	إناث	ذكور	الكل	إناث	ذكور	
0.27 [*]	0.34	0.16	0.6**	0.7**	0.6**	0.6**	0.7**	0.6**	الرياضيات والعلوم
0.16	0.29	-0.15	0.7**	0.7**	0.6**	0.6**	0.6**	0.6**	اللغة والدر اسات
0.45°	0.42°	0.31	0.6**	0.6**	0.7**	0.5	0.5**	0.4**	الاجتماعية الاستدلال
0.33 [*]	0.39*	0.15	0.7**	0.7**	0.7**	0.7**	0.7**	0.6**	الاختبار ككل

^{**} دالة احصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \ge 0.01$)

^{*} دالة احصائياً عند مستوى دلالة ($\Delta \leq 0.05$)

للإجابة عن السؤال الرابع من أسئلة الدراسة "كيف تتغير الدرجة الكلية لأفراد عينة الدراسة على الاختبار المطور بتغير العمر؟"، تم إجراء تحليل التباين (One Way Anova) لدرجات أفراد عينة الدراسة على أجزاء الاختبار البثلاث، على اعتبار أن العمر هو المتغير المستقل وله سبعة مستويات، والدرجات على الأجزاء الثلاث للاختبار متغير تابع، ويبين الجدول رقم (13) نتائج هذا التحليل.

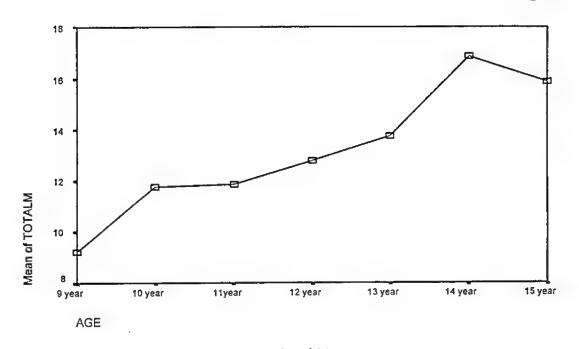
جدول رقم (13) نتائج تحليل النباين لمتوسطات الفئات العمرية على أجزاء الاختبار لجميع أفراد العينة

مست <i>وى</i> الدلالة	قيمة ف	متوسط مجموع المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	المتغير التابع	مصدر التباين
0.0	56.2	1183.6	7101.6	6	الرياضيات والعلوم	الفئات
0.0	69.5	1438.9	8633.7	6	اللغة والدراسات الاجتماعية	العمرية
0.0	29.6	1168.9	7013.2	6	الاستدلال	
0.0	69.8	10763.7	64581.9	6	الاختبار ككل	

يتبين من خلال النتائج الموضحة في جدول رقم (13) أن هناك فروقاً ذات دلالــة إحصائية بين متوسـطات الفئات العمرية لجميع أفراد العينة على اختبار الرياضــيات والعلوم، اللغة والدراسات الاجتماعية، والاستدلال، حيث كانت الفروق ذات دلالــة إحصائية بين الفئات العمرية على اختبار الرياضيات والعلوم، إذ كانت قــيمة ف= 56.2 بدرجــات حــرية 6، وهذه القيمة داله إحصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$)، كما كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين الفئات العمرية أيضاً على اختبار اللغة والدراسات الاجتماعية، إذ كانت قيمة ف= 69.5 ودرجات حرية 6، وهــذه القــيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$)، كذلك هناك

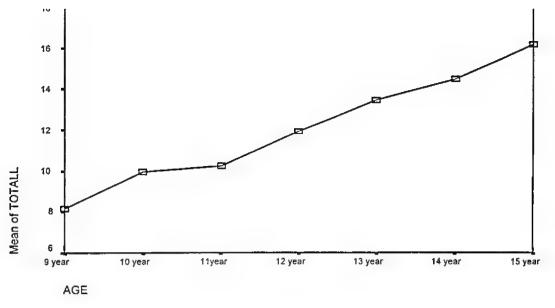
فروق ذات دلالة إحصائية على اختبار الاستدلال، إذ كانت قيمة ف= 29.6 ودرجات حرية 6، وهذه القيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \geq 0.05$).

ولفحص اتجاهات الفروق في اختبار الرياضيات والعلوم، فقد تم استخدام اختبار شيفيه، حيث أشارت النتائج إلى أن هناك فروقاً جوهرية بين كل الفئات العمرية، ولصالح الفئة الأكبر سناً؛ باستثناء الفروق بين الفئة العمرية 14 سنة، والفئة العمرية 14 سنة والشكل رقم (4) يوضح ذلك.



شكل رقم (4) الرسم البياني لمتوسط علامات أفراد العينة ككل على اختبار الرياضيات والعلوم باختلاف الفئة العمرية

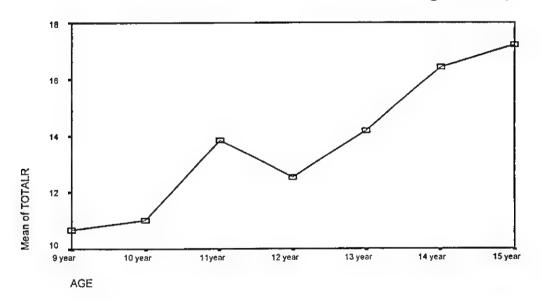
أما فيما يتعلق باختبار اللغة والدراسات الاجتماعية، فقد أشارت نتائج اختبار شيفيه إلى أن هناك فروقاً بين أداء الفئات العمرية المختلفة، ولصالح الفئات العمرية الأكبر، والشكل رقم(5) يبين اتجاه هذه الفروق.



شكل رقم(5)

الرسم البياني لمتوسط علامات أفراد العينة ككل على اختبار اللغة والدراسات الرسم البياني المتوسط علامات أفراد العينة العمرية

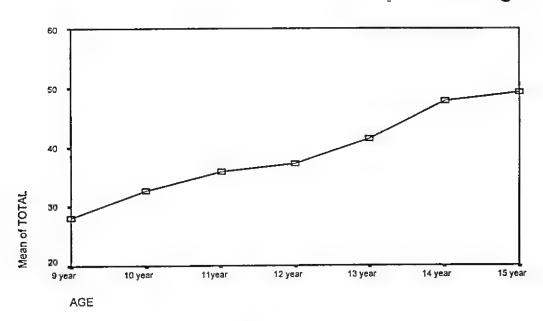
كذلك أشارت نتائج اختبار شيفيه لاتجاهات الفروق إلى أن الفروق كانت لصالح الفئات العمرية الأكبر على اختبار الاستدلال، باستثناء الفرق بين الفئة العمرية 11 سنة، والفئة العمرية 12 سنة، وكان الفرق لصالح الفئة العمرية 11 سنة، والشكل رقم (6) يوضح ذلك.



شكل رقم(6)

الرسم البياني لمتوسط علامات أفراد العينة ككل على اختبار الاستدلال باختلاف الفئة العمرية

أما فيما يتعلق باتجاهات الفروق بين متوسطات أداء الفئات العمرية التي شملتها الدراسة على الاختبار المطور بجميع مكوناته، فقد أظهرت نتائج اختبار شيفيه إلى أن الفروق كانت بشكل عام لصالح الفئات العمرية الأكبر سنا، والشكل رقم (7) يوضح اتجاه الفروق في الأداء.



الفئة العمرية شكل رقم(7)

الرسم البياني لمتوسط علامات أفراد العينة ككل على الاختبار ككل باختلاف العمر

السؤال الرابع

للإجابة عن السؤال الخامس من أسئلة الدراسة: "كيف يمكن تفسير أداء أفراد عينة الدراسة على الاختبار المطور ؟" حسبت الرتبة المئينية لكل درجة من درجات أفراد عينة الدراسة بعد تحويل الدرجة الخام إلى نسبة ذكاء (IQ) بناء على نتائج تحليل التباين، إذ أظهرت أن هناك أثراً للعمر حيث تعد الرتب المئينية ذات فائدة كبيرة في القياس النفسي، والتربوي، وذلك عندما يراد تبيان موقع فرد ما بالنسبة لمجموعة معينة من الأفراد، ويقول النبهان (2001) إن الرتبة المئينية هي النقطة أو الدرجة التي يقع تحتها نسبة مئوية محددة من الحالات في التوزيع، والملحق (و) يبين الرتب المئينية المقابلة لنسب الذكاء (IQ) على الاختبار الكلى للفئات العمرية بيبين الرتب المئينية المقابلة لنسب الذكاء (IQ) على الاختبار الكلى للفئات العمرية

المختلفة، كما حسبت نسب الذكاء (IQ) المقابلة للدرجة الخام على الاختبارات الفرعية المكونة لكل من عينة الطلبة الفرعية المكونة الملبة الملبة الطلبة الماديين، وعينة الطلبة الموهوبين، والملحقين (د، هـ) يوضحان ذلك.

الفصل الخامس الخاتمة والتوصيات

1.5 الخاتمة

هدفت هذه الدراسة إلى تطوير اختبار للكشف عن الطلبة الموهوبين في الفئة العمرية من (9 - 15) سنة في البيئة الأردنية، حيث تم اشتقاق مؤشرات صدق وثبات الاختبار المطور، كما تم استقصاء ما إذا كانت العلاقة الكلية على الاختبار تخبلف باختلاف العمر، ودلالة الفروق بين الطلبة العاديين والطلبة الموهوبين من ناحية أخرى، كما جرى اشتقاق معايير الأداء على الاختبار المطور، والتعرف على نحو خصائص فقراته، وفيما يلي مناقشة النتائج التي توصلت إليها الدراسة على نحو متسق مع أسئلتها وبالترتيب:

2.5 المناقشة

السوال الأول: دلت النتائج المتعلقة بالسؤال الأول على الاختبار المطور بمستوى عال من الثبات، إذ بلغ 0.90، باستخدام معامل كرونباخ ألفا، كما تحقق الستجانس الداخلي لفقرات الاختبار ككل من خلال نتائج قيم معاملات الارتباط المصحح لفقرات الاختبار بفروعه الثلاث مع الدرجة الكلية على الاختبار ككل، وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$)، مما يدل على اتساق فقرات الاختبار المطور، بمعنى انه يمكن اعتباره معامل تمييز للحكم على جودة الفقرة وقدرتها على التمييز بين مستويات أداء الطلبة في المجموعتين العليا والدنيا، وبالتالي لا يوجد ما يدعو لتعديل أو حذف أي فقرة من فقرات الاختبار، لذا تم الاحتفاظ بجميع هذه الفقرات كما هي.

وعند مقارنة هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة نجدها متقاربة مع نتائج العديد منها مثل دراسة جونسون وكورن(Johnsen & Corn, 2001)، ودراسة (البيلي والصحادي وجلل، 1996)، ولكنها أقل بقليل من القيمة التي توصلت إليها جونسون وكورن(2001) في الصورة الأصلية من الاختبار، إضافة إلى ما سبق فقد تم التحقق مصن ثبات الاختبار المطور بطريقة ثبات الاستقرار بالإعادة، فقد أشارت النتائج إلى

تمتع الاختبار بمعامل ثبات استقرار بلغ 0.88، وهو معامل ثبات مرتفع ودال إحصائياً، ومؤشراً على استقرار نتائج المفحوصين على الاختبار، وعند مقارنة هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة نجد أنها تزيد عن القيمة التي توصلت لها دراسة (البيلي والصمادي وجلال، 1996) في دولة الإمارات العربية المتحدة، ولكنها أقل بقليل مسن نستائج دراسة جونسون وكورن في الولايات المتحدة الأمريكية، حيث توصلت إلى معامل ثبات إعادة 0.91.

السوال الثانسي: أسارت النتائج المستعلقة بالصدق إلى تمتع الاختبار المطور بمؤشرات صدق تمييزي مع ثلاثة محكات، وهي مصفوفة رافن المتتابعة (المستوى العادي)، واختبار بيتا - 3 للذكاء غير اللفظي، ومعدل التحصيل المدرسي (المعدل العام)، حيث دلت نتائج الدراسة أن هذه الارتباطات إيجابية ودالة إحصائياً عند ($\alpha \leq 0.01$)، وهذا ما يؤكد صدق بناء الاختبار المطوّر بأسلوب صدق المحك الترامني، وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة جونسون وكورن (, Johnsen & Corn)، والتي وجدت أن الاختبار يتمتع بدلالات صدق مع محكات أخرى تراوحت بين (2001–6.64).

وفيما يستعلق بنتائج الصدق التمييزي للاختبار والذي قورنت فيه علامات عينة الطلبة العاديين على الاختبار ككل مع علامات عينة الطلبة الموهوبين العاديين على الاختبار ككل والتي يفترض أن تكون عينة صدق، فقد دلت نتائج اختبار (ت) للعيات المستقلة على وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة لعيات المستقلة على وجود فروق ذات دلالة إحصائية الصدق التمييزي ($\alpha \leq 0.05$)، حيث بلغت قيمة (ت) 22.85، وتؤكد هذه النتيجة الصدق التمييزي للاختبار المطور، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (البيلي والصمادي وجلال، 1996)، حيث توصلت الدراسة إلى أن هناك فروقاً ذات دلالة احصائية بين متوسطات الطلبة الموهوبين، ومتوسطات الطلبة العاديين.

كما أشارت النتائج المتعلقة بأداء أفراد الدراسة الموهوبين على الاختبار المطور، إلى أن المتوسط العام لعلامات أفراد العينة 62.7 وانحراف معياري 10.0 كان 40.2 كان مرتفعاً، مقارنة بمتوسط درجات أفراد عينة الدراسة العاديين حيث كان 40.2

وانحراف معياري 14.2، وتشير نتائج هذه الدراسة إلى أن الطلبة الموهوبين يتمتعون بقدرات أكاديمية وعقلية أعلى من الطلبة العاديين، ويعزى ذلك إلى أن الطلبة الموهوبين تم اختيارهم وتصنيفهم على أنهم موهوبون بعد أن اجتازوا عدداً من اختيارات الذكاء اللفظي وغير اللفظي، وبعد أن تم اختيارهم اعتماداً على معدلاتهم في التحصيل المدرسي، بالإضافة إلى تعرضهم لمثل هذا الاختبار مما جعل هذا الاختبار مألوفاً بالنسبة لهم، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسة جونسون وكورن(Johnsen & Corn, 2001). في الولايات المتحدة الأمريكية، ودراسة (البيلي والصمادي وجلال، 1996).

أما نتائج معاملات الارتباط الداخلية لأجزاء الاختبار، والتي تم استخراجها بحساب معامل الارتباط بين علامة الفقرة وعلامة الاختبار الفرعي والعلامة الكلية على الاختبار ككل، فقد أشارت إلى أن معامل ارتباط الفقرات مع علامات الاختبارات الفرعية أعلى من معامل ارتباطها بالعلامة الكلية على الاختبار، وهذا ما يؤكد صدق بناء الاختبار، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة جونسون وكورن(Johnsen & Corn, 2001).

السوال الثالث: أشارت النتائج المتعلقة بكيفية تغير الدرجة الكلية على الاختبار لأفراد عينة الدراسة بتغير العمر إلى وجود فروق جوهرية بين الفئات العمرية التي شملتها الدراسة، فقد أوضحت نتائج تحليل التباين الاحادي أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغير العمر، وأظهر اختبار شيفيه أن اتجاه هذه الفروق كان لصالح الفئات العمرية الأكبر سنا، مما يشير إلى أن أداء الأعمار الأكبر كان أفضل من أداء الأعمار الأصغر على الاختبار المطور، وقد يرجع ذلك إلى عامل النضيج، كما أنه وبشكل عام فإن عامل الخبرة والممارسة يزداد لدى الفرد بزيادة العمر، وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة (البيلي والصمادي وجلال، 1996)، والتي توصيلت إلى أن هناك فروقاً ذات دلالة معنوية بين متوسطات الفئات العمرية التي شماتها الدراسة ولصالح الفئات العمرية الأكبر سناً.

أما دراسة جونسون وكورن (Johnsen & Corn, 2001) فلم تستخدم تحليل التباين، وإنما اكتفت بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأداء أفراد الفئات العمرية المختلفة، وكانت نتائجها متفقة مع نتائج هذه الدراسة.

السوال الرابع: أشارت النتائج المتعلقة بكيفية تفسير أداء أفراد عينة الدراسة على الاختبار المطور، وذلك بحساب معامل الذكاء (IQ) المقابل لكل درجة من درجات أفراد عينة الدراسة على الاختبارات الفرعية باختلاف العمر، والرتبة المئينية المقابلة لمعامل الذكاء (IQ)، وذلك بناء على نتائج تحليل التباين الذي أظهر أن هاماك أشراً للعمر على الدرجة الكلية على الاختبار، بأن معاملات الذكاء (IQ)، والرتب المئينية تزداد بزيادة العمر، ونلاحظ ذلك لو تتبعنا الدرجة الخام 21 لطالب عادي؛ في الفئة العمرية و سنوات في اختبار الرياضيات والعلوم، لوجدنا أنها تقابل معامل ذكاء (IQ) يساوي 129 من الملحق (د.1)، والرتبة المئينية 98 من الملحق (و)، وهذا يعني أنه أعلى من 98% من أقرانه في نفس الفئة العمرية، ومن الجدول رقم (5) يمكن تصنيفه على أنه موهوب.

ولكن لو رجعنا لطالب عادي في فئة عمرية أكبر من الفئة العمرية و سنوات، فإنه بحاجة إلى أن يحصل على علامة خام في اختبار الرياضيات والعلوم لا تقل عن 24 حتى يحصل على نفس التصنيف، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسة جونسون وكورن (Johnsen & Corn, 2001)، بينما اكتفت دراسة (البيلي والصحادي وجلال، 1996) بحساب الرتب المئينية المقابلة للدرجات الخام على الاختبارات الفرعية فقط.

وأخسيراً فإن ما توصلت إليه الدراسة الحالية من نتائج يعطى مؤشرات مناسبة ومقبولة عن خصائص الاختبار المطور من حيث الصدق والثبات، يسمح باستخدامه في البيئة الأردنية، الأمر الذي يجعل منه اختباراً جيداً للكشف عن الطلبة الموهوبين في الأردن في الفئة العمرية التي شملتها الدراسة، كما يمكن أن يستخدم في أغراض البحث المتعلقة بظاهرة الموهبة والتفوق.

3.5 التوصيات

انطلاقاً من النتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالية، يمكن اقتراح التوصيات التالية:

أولاً: توصيات لوزارة التربية والتعليم:

زيادة الاهتمام بالبرامج الخاصة بالكشف عن الطلبة الموهوبين لتمتد إلى كل أنحاء الوطن.

ثانياً: توصيات للباحثين:

1. إجراء المزيد من الأبحاث على هذا الاختبار، وذلك للتحقق من مدى ملاءمتة لفئات عمرية أخرى.

2. إجراء المزيد من الدراسات والأبحاث التي يمكن أن تساعد في التحقق من صدق وثبات هذا الاختبار المطور.

3. إجراء المزيد من بناء وتطوير مثل هذا الاختبار نظراً لعدم كفاية الموجود منها.

ثالثاً: توصيات للمراكز الريادية ومدراس التميز:

استخدام هذه الاختبار المطور ليساعدهم في الكشف عن الطلبة الموهوبين والمتفوقين وفرزهم.

أ- المراجع العربية

- أنيس، ابراهيم؛ ومنتصر، عبد الحليم؛ والصوالحي، عطية؛ واحمد، محمد. (1985). المعجم الوسيط. ط2.
- البيلي، محمد عبد الله؛ والصمادي، جميل؛ وجلال، أحمد سعد. (1996). الصورة الإمار اتية من مقياس الكشف عن الموهوبين في المرحلة الابتدائية. دراسات نفسية، 6، (4)، 475-507.
- جروان، فتحي عبد الرحمن. (2002). أساليب الكشف عن الموهوبين ورعايتهم. ط1، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- جروان، فتحيى عبد الرحمن (1999). الموهبة والتقوق والإبداع. ط1، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- حواشين، زيدان نجيب؛ وحواشين، مفيد نجيب. (1989). تعليم الأطفال الموهوبين.ط1، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- دبابنة، خلود أديب (1998). تطوير أداة للكشف عن حاجات ومشكلات الطلبة الموهوبين في الأردن. رسالة الموهوبين غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
 - الزعبي، أحمد محمد. (2003). التربية الخاصة للموهوبين والمعوقين وسبل رعايتهم وارشادهم. المكتبة الوطنية، عمان، الأردن.
 - السرور، ناديا هايل. (2000). مفاهيم وبرامج عالمية في تربية المتميزين والموهوبين. ط1، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- السرور، ناديا هايل. (1998). مدخل إلى تربية المتميزين والموهوبين. ط1، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- سلامة، عبد الحافظ؛ وأبو مغلي، سمير. (2002). الموهبة والتقوق. ط1، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

كانتن، عبد الرحمن؛ والخاجة، نعيمة. (1999). رعاية الموهوبين في البحرين: رجال ومواقف، ورقة بحثية ألقيت في مؤتمر الطفل الموهوب استثمار المستقبل، الجمعية البحرينية لتنمية الطفولة.

النبهان، موسى. (2001). أساسيات الإحصاء في التربية والعلوم الإنسانية والاجتماعية. مكتبة الفلاح، العين، الإمارات العربية المتحدة.

ب- المراجع الأجنبية

- Anastasi, A., & Urbina, S. (1997). **Psychological testing** (7 th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pren-tice Hall.
- Clark, B. (1992). **Growing up Giftedness.** 4th Ed, New York: Macmillan Publishing Company.
- Crocker, L., & Algina, J.(1986). Introduction To Classical And Modern Test Theory. CBS College Publishing.
- Davis, G. A., & Rimm, S.B.(1989). Education of the Gifted and Talented. 2nd Ed. Needham Heights, MA: Allyn and Bacon.
- Ebel, R. L. (1972). Essentials of Educational Measurement (2nd ed.). Englewood Cliffs, MJ: Pren-tice Hall.
- Freeman, J. (1991). Gifted Children Growing up. London, UK: Cassell Education Ltd. Johnson, S. k.
- Johnsen, S. K. & Corn, A. L. (2001). Screening Assessment for Gifted Elementary And Middle School Students. 2nd Ed, pro.ed: An-International Publisher, Austin, Texas.
- McLeod, J., & Copley, A. (1989). Fostering Academic Excellence. Exeter, UK: A. Wheaton & Co. Ltd.
- Nunnally, J. C.(1978). Psychometric Theory. 2nd Ed, McGraw Hill Company.
- Pyrczak, F. (1973). Validity of the discrimination index as a measure of item validity. Journal of Educational Measurement, 10, 227-231.
- Raven, J. C.(1998). Manual for Raven's Progressive Matrices and Vocabulary Scale. Oxford Psychologists press.
- Renzulli. J. S. (1979). What Makes Giftedness? A reexamination of the Giftedness and Talented. Ventura, CA: Ventura County Superintendent of School Office.
- Renzulli, J. S. & Smith, L. (1979). Two Approaches to Identification of Gifted Students. Exceptional Children. 43, (8), 512-518.

- Silverman, L. K. (1989). The highly Gifted.In J. Feldhusen, J. Van Tassel-Baska, & K. Seely (Eds). Excellence in Education the Gifted, 71-83.
- Terman, L. & Oden, M. H. (1974). The Gifted Child crows up: Twenty Five Years Follow up of A superior Genetic Student of Genius. Stanford University Press.
- Torrance, E. P. (1974). Torrance Tests of Creative Thinking. Personal Press, Ginn and Company.
- Vernon, P., E., Adamson, G., & Vernon, D.F.(1977). The psychology And Education Of Gifted Children. UK, London: Methuem & Co. Ltd.
- Webster, A. (1995). Websters Students Dictionary. American Book Company, New York, USA.

الملحق (أ) تعليمات الاختبار

أخى الطالب / أختى الطالبة

تحية طيبة وبعد.....

اليوم ستجيبون على بعض الأسئلة في ثلاثة اختبارات منفصلة، سيكون بعض هذه الأسئلة صحيعا، وقد لا تستطيع الإجابة عنها، وبعضها يمكن الإجابة عنه بسمهولة، لا تقلق، أجب عن الأسئلة بأفضل ما عندك وبكل جدية، فهذا الاختبار وضع من أجل إستكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في القياس والمنتويم، ولم يوضع من أجل تقييمكم دراسياً أو أكاديمياً، لذا أرجو منكم قراءة التعليمات التالية بدقة قبل البدء بالاختبار:

1. اترك دفتر الأسئلة مقلوبا حتى ننتهي من توزيع الدفاتر على زملائك.

2.هـناك مـثالان فـي كل اختبار لتوضيح كيفية الإجابة عن الأسئلة، سيتم توضيحها للجميع بعد الانتهاء من توزيع الدفاتر.

3. ضع إشارة (X) على رمز الإجابة الصحيحة في مفتاح الإجابة، وفي المكان المخصص للسؤال.

4. لا تكتب أي شيء على دفتر الأسئلة.

-777798

5. كل سؤال له إجابة واحدة فقط.

6. تـ أكد أن المعلومات المستخدمة في هذا الاختبار سرية للغاية، ولن تستخدم إلا لأغراض البحث.

7.أرجو تعبأة المعلومات الخاصة بك شخصياً (الاسم، الجنس، المدرسة.....).

8. اقرأ الأسئلة جيداً وحدك، وابدأ بالإجابة، وأرجو أن تكون جدياً في إجابتك حتى تفيد في أغراض البحث.

شاكرين لكم حسن تعاونكم

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

الملحق (ب): ورقة الإجابة

	35
	34
	33
	32
	31
	30
	29
	28
	27
	26
	25
	24
	23
	22
	21
	20
	19
	18
	17
	16
	15
	14
	13
	12
	10
	9
	~
	7
	6
	5
	4
	2
	3 -
b	
ات الاجتماعية	فرع التالت/ الأست
	1 /2 / vary

																														b	9
																														L	ان زلاجة
					L					L																				M	
																														·C	ALLES A
_																														-	الما
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	=	10	9	~	7	6	Ŋ	4	رب	2	-	ورفع	الجزع

						L																								٢
																														m
																														·£
													i																	-
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	=	10	9	8	7	6	5	4	Ç.;	2	1	ر الا

الملحق (ج)

معاملات الارتباط الداخلية لاجزاء الاختبار الثلاث

الملحق (ج) معاملات الارتباط الداخلية لأجزاء الاختبار الثلاث

الارتباط مع	طيه لاجراء الاحتبار الله الارتباط مع علامة		
العلامة الكلية		رقم الفقرة	الاختبار الفرعي
	الاختبار الفرعي		
0.36**	0.42**	1	الرياضيات والعلوم
0.41**	0.46**	2 3	
0.49**	0.52**		•
0.44**	0.50**	4	
0.32**	0.39**	5	
0.38**	0.44**	6	
0.37**	0.43**	7	
0.38**	0.44**	8	
0.25**	0.33**	9	
0.32**	0.39**	10	
0.27**	0.36**	11	
0.17**	0.21**	12	
0.31**	0.42**	13	
0.08*	0.13**	14	
0.18**	0.28**	15	
0.28**	0.41**	16	
0.35**	0.43**	17	
0.37**	0.47**	18	
0.23**	0.29**	19	
0.0	0.018	20	
0.34**	0.45**	21	
0.27**	0.35**	22	
0.31**	0.32**	23	
0.18**.	0.26**	24	
0.39**	0.47**	25	
0.34**	0.41**	26	
0.35**	0.40**	27	
0.13**	0.22**	28	
0.069*	0.078**	29	
0.30**	0.33**	30	
0.34**	0.37**	1	-1 1 11 5-11
0.31**	0.35**	2	اللغة والدراسات
0.20**	0.20**	3	الاجتماعية
0.39**	0.42**	4	
0.42**	0.46**	5	
0.27**	0.31**	6	

0.35**	0.41**	7	
0.46**	0.48**	8	
0.34**	0.43**	9	
0.32**	0.39**	10	
0.22**	0.31**	11	
0.42**	0.43**	12	
0.14**	0.22**	13	
0.20**	0.24**	14	
0.40**	0.44**	15	
0.30**.	0.38**	16	
0.29**	0.37**	17	
0.40**	0.48**	18	
0.08*	0.15**	19	
0.18**	0.24**	20	
0.26**	0.36**	21	
0.29**	0.39**	22	
0.07**	0.16**	23	
0.40**	0.48**.	24	
0.39**	0.46**	25	
0.08**	0.15**	26	
0.31**	0.38**	27	
0.28**	0.31**	28	
0.26**	0.34**	29	
0.31**	0.38**	30	
0.29**	0.38**	1	الاستدلال
0.43**	0.48**	2	0,2 2,
0.52**	0.60**	3	
0.47**	0.57**	4	
0.50**	0.57**	5	
0.48**	0.57**	6	
0.57**	0.65**	7	
0.58**	0.67**	8	
0.47**	0.53**	9	
0.53**	0.64**	10	
0.40**	0.46**	11	
0.41**	0.48**	12	
0.39**	0.42**	13	
0.39**	0.48**	14	
0.28**	0.31**	15	
0.44**	0.51**	16	
0.45**	0.52**	17	
0.23**	0.26**	18	
0.06*	0.1**	19	

0.11**	0.13**	20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0.28**	0.34**	21	
0.29**	0.33**	22	
0.32**	0.34**	23	
0.25**	0.30**	24	
0.33**	0.39**	25	
0.37**	0.43**	26	
0.37**	0.38**	27	
0.20**	0.24**	28	
0.28**	0.34**	29	
0.37**	0.38**	30	
0.26**	0.32**	31	
0.07*	0.09**	32	
0.25**	0.27**	33	
0.28**	0.30**	34	
0.07*	0.12**	35	

pprox **دالة إحصائيا عند مستوى دلالة ($lpha \geq 0.01$

 $^{(0.05 \}geq \alpha)$ دالة إحصائيا عند مستوى دلالة (lpha

الملحق(د)

معاملات الذكاء (IQ) المقابلة للدرجة الخام على الاختبارات الفرعية للفئات العمرية المختلفة لعينة الطلبة العاديين

الملحق (د.1) معاملات الذكاء (IQ) المحابلة للدرجة الخام على اختبار الرياضيات والعلوم للفئات العمرية المختلفة لعينة الطلبة العاديين

***************************************		0,,,,,,,,,,	فئة العمرية	<u> </u>			
15 سنة	14 سنة	13 سنة	12 سنة	11 سنة	10	9 سنوات	الدرجة
					سنوات		الخام
51	48	54	58	61	63	65	0
54	51	57	61	64	66	69	1
57	54	61	64	67	69	72	2
60	57	64	67	71	72	76	3
63	60	67	71	74	75	80	4
66	63	71	74	77	78	84	5
69	66	74	77	81	82	88	6
73	69	77	81	84	85	92	7
76	72	81	84	87	88	95	8
79	76	84	87	90	91	99	9
82	79	87	91	94	94	103	10
85	82	91	94	97	98	107	11
88	85	94	97	100	101	111	12
91	88	97	101	104	104	115	13
94	91	101	104	107	107	118	14
97	94	104	107	110	110	122	15
100	97	107	111	114	113	126	16
104	100	111	114	117	117	130	17
107	104	114	118	120	120		18
110	107	117	121	124	123		19
113	110	121	124	127	126		20
116	113	124	128	130	129		21
119	116	128	131	134			22
122	119	131	134	137			23
125	122	134	137	140			24
128	125	137	140				25
131	129	140	144				26
135	132	144	148				27
140	135						28
145	138						29
150	<u> </u>						30

الملحق (د.2) معاملات الذكاء (IQ) المقابلة للدرجة الخام على اختبار اللغة والدراسات الاجتماعية للفئات العمرية المختلفة لعينة الطلبة العاديين

			فئة العمرية	ונ			
15 سنة	14 سنة	13 سنة	12 سنة	11 سنة	10	9 سنوات	الدرجة
					سنوات		الخام
56	56	61	54	60	60	68	0
58	59	64	57	64	64	72	1
61	62	67	60	68	68	76	2
64	65	70	64	72	72	80	2 3
67	68	73	68	76	76	84	4
69	71	76	72	79	80	87	5
72	74	79	76	83	84	91	6
75	77	82	80	87	88	95	7
78	80	84	84	91	92	99	8
80	84	87	88	95	96	103	9
83	87	90	92	99	100	107	10
86	90	93	96	103	104	111	11
89	93	96	100	107	108	115	12
91	96	99	105	111	112	119	13
94	99	102	109	115	116	123	14
97	102	105	113	119	120	127	15
100	105	108	117	123	124	131	16
102	108	110	121	127	128	135	17
105	111	113	125	131	132	139	18
108	114	116	129	135	136	143	19
111	117	119	133	138	140	147	20
113	120	122	137			151	21
116	123	125	141			155	22
119	126	128	145				23
122	129	131	149				24
124	132	133					25
126	135	136					26
129	138	139					27
132		142					28
135		156					29
		171					30

الملحق (د.3) معاملات الذكاء (IQ) المقابلة للدرجة الخام على اختبار الاستدلال للفئات العمرية المختلفة لعينة الطلبة العاديين

			باديين	الطلبه الع			
			فئة العمرية	ונ			
15 سنة	14 سنة	13 سنة	12 سنة	11 سنة	10	9 سنوات	الدرجة
					سنو ات		الدرجة الخام
62	64	69	69	66	63	68	0
64	66	72	71	69	66	71	1
66	68	74	74	71	70	74	2 3
69	70	77	77	74	73	77	3
71	73	79	79	76	76	80	4
73	75	81	82	78	80	83	5
75	77	83	84	81	83	86	6
78	79	85	87	83	87	89	7
80	81	87	89	86	90	92	8
82	84	89	91	88	93	95	9
84	86	91	94	91	97	98	10
86	88	93	96	93	100	101	11
89	90	95	99	96	103	104	12
91	92	98	101	98	107	107	13
93	95	100	104	101	110	110	14
95	97	102	106	103	114	113	15
97	99	104	109	105	117	116	16
100	101	106	111	108	120	119	17
102	104	108	114	110	124	122	18
104	106	110	116	113	127	125	19
106	108	112	119	115	130	128	20
108	110	114	121	118	134	131	21
111	112	116	123	120		134	22
113	115	119	125	123		137	23
115	117	121	128	125			24
117	119	123	131	127			25
119	121	125	133				26
122	123	127	135				27
124	126	129	138				28
126	128	131	141				29
128	130	133	144				30
130	132	135	146				31
	134	137	148				32
	136	139	151				33
	139	142					34
	207						35

الملحق (هـ)

معاملات الذكاء (IQ) المقابلة للدرجة الخام على الاختبارات الفرعية للفئات العمرية المختلفة لعينة الطلبة الموهوبين

الملحق (هـ.1) معاملات الذكاء (IQ) المقابلة للدرجة الخام على اختبار الرياضيات والعلوم للفئات العمرية المختلفة لعينة الطلبة الموهوبين

			فئة العمرية	II			
15 سنة	14 سنة	13 سنة	12 سنة	11 سنة	10 ستوات	9 سنوات	الدرجة الخام
							0
							1
							2 3
							4
							5
							6
							7
			50				8
45			58				9
47		60	63				10
52		62	67		0.1		11
57		67	72	0.0	81	55	12
62		71	77	82	87	77	13
66		75	81	88	94	87	14
70		80	86	94	101	96	15
75		84	90	101	107	106	16
80	70	89	95	107	114	116	17
85	78	94	100	113	121	125	18
89	84	98	104	120	128		19
94 99	90	102	109	126			20
104	96 102	107	114				21
	102	111 116	118				22
109 113	108 114	120	123 127				23 24
118	114	125	12/				24 25
123	125	123					25 26
123	123						20 27
14/							28
							28 29
							30

الملحق (ه...2) معاملات الذكاء (IQ) المقابلة للدرجة الخام على اختبار اللغة والدراسات الاجتماعية للفئات العمرية المختلفة لعينة الطلبة الموهوبين

	وموبين		7	سريه ,ــــ		الاختماعي	
			فئة العمرية	11			
15 سنة	14 سنة	13 سنة	12 سنة	11 سنة	10	9 سنوات	الدرجة
					سنوات		الدرجة الخام
							0
							1
							2 3
							3
							4
							5
							6
							7
							8
							9
1					75		10
		59	62		80		11
		64	67		86	87	12
59		69	72	77	92	106	13
64		73	77	85	98	124	14
69	70	79	82	93	104		15
74	75	84	87	102	109		16
79	80	89	92	110	115		17
84	85	94	97	118	121		18
88	89	99	102	127			19
93	93	103	107				20
98	98	107	113				21
103	103	113	118				22
108	107	118	123				23
113	112	123	128				24
118	117	128	133				25
123	121	133	138				26
128	126	138					27
							28
							29
							30

الملحق (ه...3) معاملات الذكاء (IQ) المقابلة للدرجة الخام على اختبار الاستدلال للفئات العمرية المختلفة لعينة الطبة الموهوبين

			موبين				
			فئة العمرية	7)			
15 سنة	14 سنة	13 سنة	12 سنة	11 سنة	10	9 سنوات	الدرجة
					سنوات		الدرجة الخام
				· · ·		-	0
							2
							3
							1 2 3 4 5
							5
							6
							7
						74	8
						78 82	9
						83 87	10 11
						91	12
					78	94	13
		60	58		85	97	14
		65	62		92	101	15
		70	66		99	105	16
	69	74	70	82	106	109	17
	74	78	75	86	114	113	18
69	79	82	79	91	121	117	19
73	84	86	83	96	128	120	20
78	89	91	87	100	135	124	21 22
83 87	95 100	95 99	91 95	104 109			23
92	105	103	99	113			24
96	110	107	104	117			25
101	115	112	108				26
105	120	116	112				27
110	126	120	116				28
115		124	120				29
119		128	124				30
124		133	128				31
129							32
							33
							34 35

الملحق (و)

الرتب المئينية المقابلة لمعاملات الذكاء (IQ) على الاختبار بفروعه الثلاثة

الملحق (و) المئينية المقابلة لمعاملات الذكاء (IQ) على الاختبار بفروعه الثلاثة

معامل الذكاء	33.3.	معامل الذكاء		معامل الذكاء	
(IQ)	الرتبة المئينية	(IQ)	الرتبة المئينية	(IQ)	الرتبة المئينية
124	96	94	35	أقل من 64	1
125	97	95	37	65	1
126	97	96	40	66	1
127	98	97	42	67	1
128	98	98	45	68	2
129	98	99	47	69	2 2 3
130	99	100	49	70	2
131	99	101	53	71	3
132	99	102	56	72	3
. 133	99	103	59	73	4
134	99	104	62	74	5 5
135	99	105	64	75	5
136	99	106	66	76	6
137	99	107	68	77	7
138	99	108	70	78	8
139	99	109	73	79	9
140	99	110	75	80	11
141	99	111	77	81	11
142	99	112	79	82	13
143	99	113	82	83	14
144	99	114	83	84	16
145	99	115	85	85	18
146	99	116	86	86	20
147	99	117	87	87	22
148	100	118	89	88	24
		119	90	89	26
		120	92	90	28
		121	93	91	30
		122	94	92	32
		123	95	93	33